BLAUPUNKT FARBFERNSEHER

Bosch Telecom

FM 201-00
FM 211-02
FM 401-20
FM 500-20/ -30/ -50
FM 502-30
FM 600-50/ -70/ -71

Ersatzteilliste
Spare Parts List

Serie 7 669 ...

(D) Btx * 30 39 681 #

MC / VKD 6 D91 501 013

In dieser Liste sind die Geräte der Ausfg. 0/1 aufgeführt

This list contains the sets of the series 0/1

0/1		0/1		0/1	
PM 37-40 *FM 201-00*	7 669 001	**IS 70-40 TT NICAM** *FM 502-30*	7 669 511	**MS 70-100 DIG. PRO** *FM 600-70*	7 669 744
PM 37-41 *FM 211-02*	7 669 011	**IS 70-41 TT NICAM** *FM 502-30*	7 669 514	**MS 70-100 DIG. PRO S** *FM 600-70*	7 669 745
AS 55-40 VTM *FM 500-30*	7 669 100	**IS 63-40 TT NICAM** *FM 500-30*	7 669 521	**MC 70-40 VT/BL** *FM 502-30*	7 669 760
PM 51-40 *FM 211-02*	7 669 140	**IS 63-40 VT** *FM 500-30*	7 669 523	**MV 70-40 VT/BL** *FM 502-30*	7 669 780
PM 55-40 *FM 201-00*	7 669 240	**IS 63-41 TT NICAM** *FM 502-30*	7 669 524	**IS 70-40 VT** *FM 500-30*	7 669 823
PM 55-40 TT *FM 201-00*	7 669 243	**CS 82-70 VTM** *FM 500-50*	7 669 650/651	**IS 70-40 VT/PIP/BL** *FM 500-20*	7 669 850
PM 55-40 OIRT *FM 201-00*	7 669 244	**CS 82-100 DIG. PRO** *FM 600-71*	7 669 660/661	**IS 70-40 VT/SAT/BL** *FM 500-20*	7 669 851
PS 55-20 *FM 401-20*	7 669 260	**CS 82-100 DIG. PRO** *FM 600-71*	7 669 664	**IS 70-70 DIG. PRO** *FM 600-50*	7 669 860
PS 55-20 VT *FM 401-20*	7 669 261	**CS 82-100 DIG. PRO S** *FM 600-71*	7 669 667	**IS 70-40 VTM** *FM 500-30*	7 669 880
MC 63-40 VT/BL *FM 502-30*	7 669 460	**MS 70-100 DIG. PRO** *FM 600-70*	7 669 740/741	**IS 70-41 VT/PIP/BL** *FM 502-30*	7 669 881
MC 63-40 TTN/BL *FM 502-30*	7 669 461				

Sonderzubehör / Accessory

RP 82 (TV-Rack) 7 669 903

Inhaltsverzeichnis

Abbildung der Geräte	Seite 3
Modell-Übersicht	Seiten 4 - 5

Geräte-Ersatzteillisten für:

7 669 001 / 011 / 100 / 140 240 / 243 / 244	Seiten 6 - 11
7 669 260 / 261 / 460 / 461 511 / 514 / 521	Seiten 12 - 17
7 669 523 / 524 / 650 / 660 664 / 667 / 740/41	Seiten 18 - 25
7 669 744 / 745 / 760 / 780 823 / 850 / 851	Seiten 26 - 35
7 669 860 / 880 / 881	Seiten 36 - 41
7 669 903	Seite 42

Gemeinsame Ersatzteile

Transformatoren, Filter, Spulen, usw.	Seiten 43 - 51
Kaskaden	Seite 51
Halbleiter	Seiten 51 - 57
Kondensatoren	Seiten 57 - 60
Widerstände	Seiten 60 - 63
Sicherungen	Seite 63

Table of Contents

Illustrations of the sets	page 3
Model survey	pages 4 - 5

Spare parts list for:

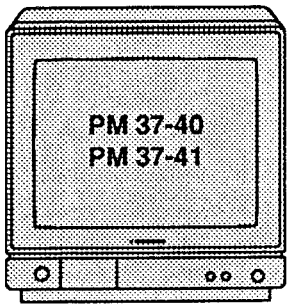
7 669 001 / 011 / 100 / 140 240 / 243 / 244	pages 6 - 11
7 669 260 / 261 / 460 / 461 511 / 514 / 521	pages 12 - 17
7 669 523 / 524 / 650 / 660 664 / 667 / 740/41	pages 18 - 25
7 669 744 / 745 / 760 / 780 823 / 850 / 851	pages 26 - 35
7 669 860 / 880 / 881	pages 36 - 41
7 669 903	page 42

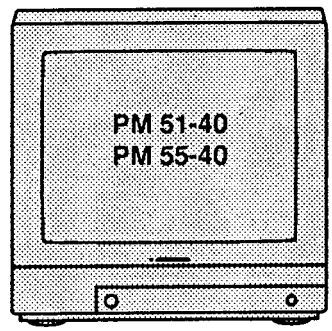
Common Parts

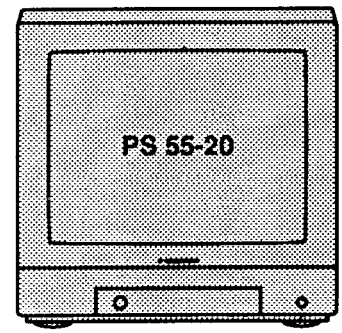
Transformers, Filter, Coils, etc.	pages 43 - 51
Cascades	page 51
Semiconductor	pages 51 - 57
Capacitors	pages 57 - 60
Resistors	pages 60 - 63
Fuses	page 63

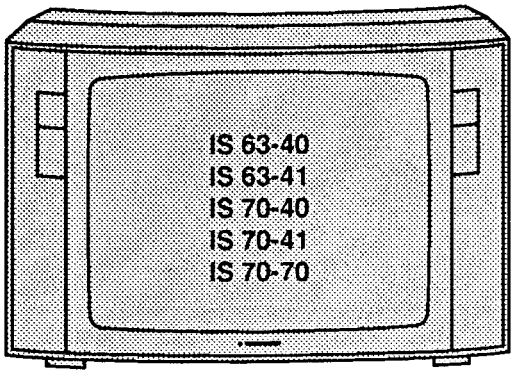
Abbildung der Geräte

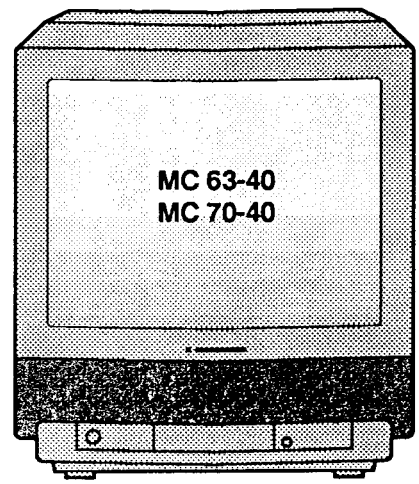
Illustration of the sets

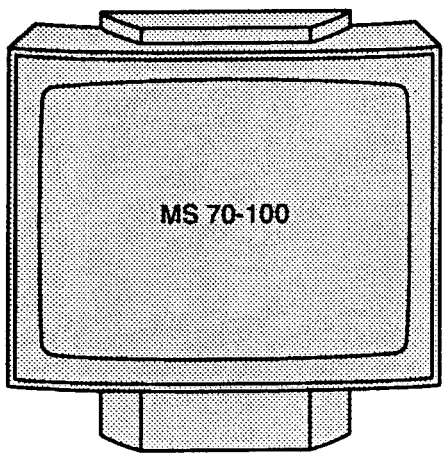


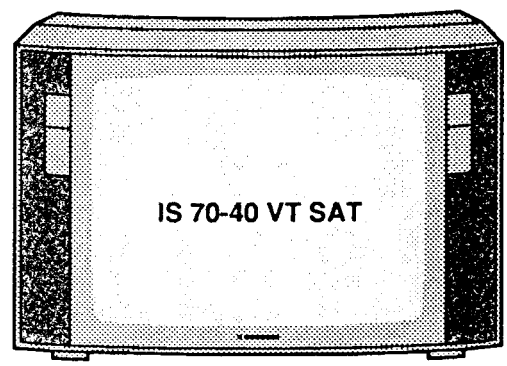


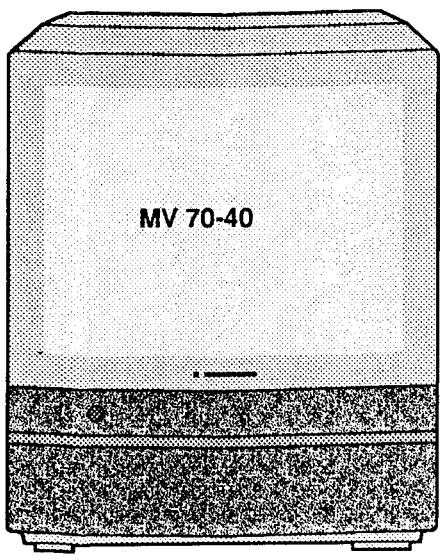


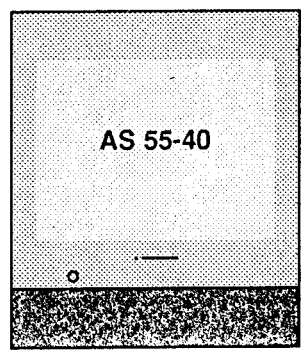


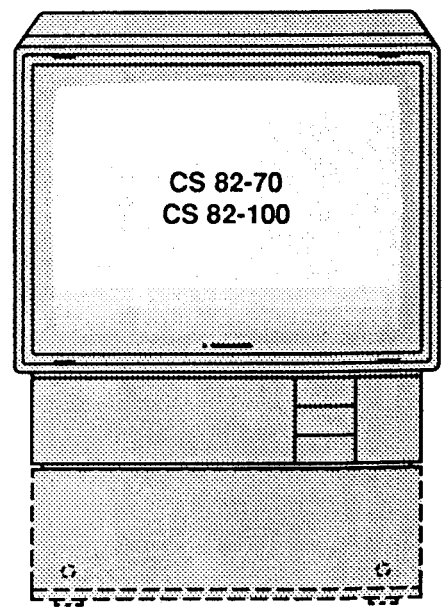












Modell-Übersicht/Model Survey

Geräte-Namen Model	Typen-Nr. Type no.	Ausstattung Equipment							Bildröhre Picture tube													Chassis										
		Videotext / TOP-Text	S-Video	Multinorm	Nicam	PIP	SAT	Blackline	A 34 JLL 90 X 23	A 48 JAN 43 X 01	A 51 EAK 01 X 01	A 51 JAR 43 X 01	A 59 EAK 01 X 01	A 59 EAK 21 X 01	A 59 EAK 22 X 01	A 66 EAK 21 X 01	A 66 EAK 21 X 01 BL 50	A 66 EAK 21 X 32	A 66 EAK 22 X 01	A 66 EAK 51 X 01	A 76 JTS 90 X 08 FW	A 76 JTS 90 X 99 FZW	FM 201-00	FM 201-03	FM 211-02	FM 401-20	FM 500-20	FM 500-30	FM 500-50	FM 502-30	FM 600-50	FM 600-70	FM 600-71
PM 37-40	7 669 001	-	–	-	–	-	–	-	x	-	–	-	–	-	–	-	–	-	–	-	-	x	-	–	-	–	-	–	-	–	-	–
PM 37-41	7 669 011	-	–	-	–	-	–	-	x	-	–	-	–	-	–	-	–	-	–	-	-	–	-	x	-	–	-	–	-	–	-	–
AS 55-40 VTM	7 669 100	x	x	x	–	-	–	-	–	-	x	-	–	-	–	-	–	-	–	-	-	–	-	–	-	–	x	–	-	–	-	–
PM 51-40	7 669 140	-	–	-	–	-	–	-	–	x	–	-	–	-	–	-	–	-	–	-	-	–	-	x	-	–	-	–	-	–	-	–
PM 55-40	7 669 240	-	–	-	–	-	–	-	–	-	–	x	–	-	–	-	–	-	–	-	-	x	-	–	-	–	-	–	-	–	-	–
PM 55-40 TT	7 669 243	x	–	-	–	-	–	-	–	-	–	x	–	-	–	-	–	-	–	-	-	x	-	–	-	–	-	–	-	–	-	–
PM 55-40 OIRT	7 669 244	-	–	-	–	-	–	-	–	-	–	x	–	-	–	-	–	-	–	-	-	x	-	–	-	–	-	–	-	–	-	–
PS 55-20	7 669 260	-	–	-	–	-	–	-	–	-	–	x	–	-	–	-	–	-	–	-	-	–	-	–	x	–	-	–	-	–	-	–
PS 55-20 VT	7 669 261	x	–	-	–	-	–	-	–	-	–	x	–	-	–	-	–	-	–	-	-	–	-	–	x	–	-	–	-	–	-	–
MC 63-40 VT/BL	7 669 460	x	x	-	–	-	–	x	–	-	–	-	–	-	x	-	–	-	–	-	-	–	-	–	-	–	-	–	x	–	-	–
MC 63-40 TTN/BL	7 669 461	x	x	-	–	-	–	x	–	-	–	-	–	-	x	-	–	-	–	-	-	–	-	–	-	–	-	–	x	–	-	–
IS 70-40 TT Nicam	7 669 511	x	x	-	x	-	–	-	–	-	–	-	–	-	–	-	–	-	x	-	-	–	-	–	-	–	-	–	x	–	-	–
IS 70-41 TT Nicam	7 669 514	x	x	-	x	-	–	-	–	-	–	-	–	-	–	x	–	-	–	-	-	–	-	–	-	–	-	–	x	–	-	–
IS 63-40 TT Nicam	7 669 521	x	x	-	x	-	–	-	–	-	–	-	x	-	–	-	–	-	–	-	-	–	-	–	-	–	x	–	-	–	-	–

IS 63-40 VT	7 669 523	X	X	–	–	–	–	–	–	–	–	–	X	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	X	–	–	–	–	–	–	–	–	–
IS 63-41 TT Nicam	7 669 524	X	X	–	X	–	–	–	–	–	–	–	–	X	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	X	–	–	–	–	–	–
CS 82-70 VTM	7 669 650	X	X	X	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	X	–	–	–	–	–	–	–	X	–	–	–	–	–	–	–	–
CS 82-100 Dig. Pro	7 669 660	X	X	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	X	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	X
CS 82-100 Dig. Pro	7 669 664	X	X	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	X	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	X
CS 82-100 Dig. Pro S	7 669 667	X	X	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	X	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	X
MS 70-100 Dig. Pro	7 669 740/1	X	X	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	X	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	X	–	–	–	–
MS 70-100 Dig. Pro	7 669 744	X	X	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	X	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	X	–	–	–	–
MS 70-100 Dig. Pro S	7 669 745	X	X	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	X	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	X	–	–	–	–
MC 70-40 VT/BL	7 669 760	X	X	–	–	–	–	X	–	–	–	–	–	–	–	–	–	X	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	X	–	–	–	–	–	–
MV 70-40 VT/BL	7 669 780	X	X	–	–	–	–	X	–	–	–	–	–	–	–	–	–	X	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	X	–	–	–	–	–	–
IS 70-40 VT	7 669 823	X	X	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	X	–	–	–	–	–	–	–	–	X	–	–	–	–	–	–	–	–	–
IS 70-40 VT/PIP/BL	7 669 850	X	X	–	–	X	–	X	–	–	–	–	–	–	–	X	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	X	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
IS 70-40 VT/SAT/BL	7 669 851	X	X	–	–	–	X	X	–	–	–	–	–	–	–	X	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	X	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
IS 70-70 Dig. Pro	7 669 860	X	X	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	X	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	X	–	–	–	–	–
IS 70-40 VTM	7 669 880	X	X	X	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	X	–	–	–	–	–	–	–	–	X	–	–	–	–	–	–	–	–	–
IS 70-41 VT/PIP/BL	7 669 881	X	X	–	–	X	–	X	–	–	–	–	–	–	–	X	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	X	–	–	–	–	–	–

Ersatzteilliste

Achtung! Bitte bei Ersatzteilbestellungen stets **Bestell-Nr.** und **Gerätetyp** angeben!

Spare Parts List

Attention! When ordering spare parts, please quote **part number** and **model** of set!

Lfd. Nr. Item No.	Bezeichnung	Designation
	Gehäuse und Einzelteile	**Cabinet and Parts**
1	Gehäuse, vollst.	Cabinet, compl.
2	Blende (Bildrohr)	Panel (Picture tube)
3	Ziergitter	Decorative grill
4	Rückwand	Rear panel
5	Teleskopantenne	Telescopic antenna
6	Antennenstecker	Antenna plug
7	Kontaktfeder	Contact spring
8	Glasscheibe	Glass plate
9	Halter	Support
10	Plakette (Blaupunkt)	Letters (Blaupunkt)
11	Gehäusefuß	Cabinet Foot
12	Befestigungswinkel	Mounting Bracket
	Lautsprecher	**Speaker**
20	Lautsprecher	Speaker
	Chassisbefestigung	**Chassis Mounting**
25	Chassishalterung	Chassis holder
26	Chassisbefestigung, links	Chassis Mounting, LH
27	Chassisbefestigung, rechts	Chassis Mounting, RH
	Bildröhre und Zubehör	**Picture Tube and Accessory**
30	A 34 JLL 90X23	A 34 JLL 90X23
31	A 48 JAN 43X01	A 48 JAN 43X01
32	A 51 EAK 01X01	A 51 EAK 01X01
33	A 51 JAR 43X01	A 51 JAR 43X01
34	Entmagnetisierungsspule	Demagnetizing coil
35	Halterung, klein	Holder, little
36	Halterung, groß	Holder, great
37	Halterung, Ecken	Holder, corner

Zeichenerklärung: Ein „X" in der Spalte des Gerätes bedeutet, daß für dieses Teil die Bestell-Nr. einer der vorhergehenden Spalte gültig ist. Ein „-" in der Spalte des Gerätes bedeutet, daß dieses Teil in dem Gerät nicht enthalten ist.

Explanation: An „X" in the column corresponding to a set means that the part number in the preceding column is also valid for this part. A „-" in the column means that set is not equipped with this part.

Lfd. Nr. / Item No.	PM 37-40 7 669 001	PM 37-41 7 669 011	AS 55-40 VTM 7 669 100	PM 51-40 7 669 140	PM 55-40 7 669 240	PM 55-40 TT 7 669 243	PM 55-40 OIRT 7 669 244
	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.
1	8 669 405 081	8 669 404 077	8 669 415 574	8 669 415 701	8 669 415 564	X	X
2	8 669 403 001	–	8 669 415 575	8 669 415 703	–	–	–
3	–	–	8 669 415 576	8 669 415 704	8 669 415 565	X	X
4	8 669 405 083	8 669 404 078	8 669 415 581	8 669 415 702	8 669 415 567	X	X
5	8 669 424 700	8 669 425 701	–	–	–	–	–
6	–	8 669 425 621	–	–	–	–	–
7	8 669 413 600	–	–	–	–	–	–
8	–	–	8 669 415 579	–	–	–	–
9	–	–	8 669 415 580	–	–	–	–
10	8 669 493 000	8 669 495 000	X	X	X	X	X
11	–	–	–	8 669 403 117	8 669 415 594	X	X
12	–	–	–	8 669 415 165	–	–	–
20	8 669 425 005	X	8 669 415 582	8 669 423 011	8 669 425 011	X	X
25	–	–	8 669 415 583	–	–	–	–
26	8 669 415 130	–	–	8 669 415 167	–	–	–
27	8 669 415 129	–	–	8 669 415 168	–	–	–
30	8 669 483 508	8 669 485 510	–	–	–	–	–
31	–	–	–	8 669 485 507	–	–	–
32	–	–	8 669 415 584	–	–	–	–
33	–	–	–	–	8 669 483 515	X	X
34	8 669 435 033	X	8 669 433 080	X	X	X	X
35	–	8 669 413 129	8 669 413 143	–	8 669 413 143	X	X
36	–	8 669 415 183	8 669 413 144	–	8 669 413 144	X	X
37	–		–	8 669 413 104	X	X	X

Lfd. Nr. Item No.	Bezeichnung		Designation	
	Bedienteil und Zubehör		**Control unit and Accessory**	
40	Bedienteil-Klappe		Control unit flap	
41	Schnäpper		Catcher	
42	Abdeckung	(Bedienteil-Front)	Cover	(Control unit panel)
43	Tastenknopf	(Power)	Key button	(Power)
44	Bedien-Einheit		Control unit	
45	Bedienteil-Gehäuse		Control unit case	
46	LED-Platte		LED board.	
47	Tastensatz		Push button unit	
48	Tastenknopf	(Netz)	Key button	(Power)
49	Druckfeder		Pressure spring	
50	LED-Fenster		LED-window	
51	Anzeigefenster		Display window	
52	Mikroschalter		Micro switch	
53	Abdeckrahmen	(LED-Anzeige)	Cover	(LED-Display)
54	Netzschalter		Mains switch	
55	Einbaustecker		Build-in plug	
56	Netzkabel		Mains cable	
	IR-Fernbedienung		**IR Remote Control**	
60	Fernbedienung, vollst.		Remote control, compl.	
61	Gehäuse-Oberteil		Cabinet upper part	
62	Gehäuse-Unterteil		Cabinet lower part	
63	IR-Fenster		Infrared window	
64	Deckel für Batteriefach		Battery lid	
65	Batteriepolfeder		Battery pole spring	
66	Tastenplatte		Button board	
67	Tastensatz		Push button unit	
68	Kontaktmatte		Contact plate	
69	Kontaktfolie		Contact foil	
70	Plakette	(PIP)	Letters	(PIP)

Lfd. Nr.	PM 37-40 7 669 001	PM 37-41 7 669 011	AS 55-40 VTM 7 669 100	PM 51-40 7 669 140	PM 55-40 7 669 240	PM 55-40 TT 7 669 243	PM 55-40 OIRT 7 669 244
Item No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.
40	8 669 405 082	–	–	–	8 669 415 566	8 669 415 566	X
41	–	–	8 669 415 589	8 669 415 166	8 669 415 100	X	X
42	8 669 405 084	–	8 669 415 578	8 669 415 705	–	8 669 405 074	–
43	8 669 415 009	–	–	8 669 415 012	8 669 415 011	X	X
44	8 669 405 088	–	8 669 435 533	8 669 435 549	8 669 405 088	8 669 435 443	X
45	–	–	–	–	–	8 669 415 163	–
46	–	–	–	–	–	8 669 415 160	X
47	8 669 425 205	–	8 669 425 205	–	8 669 415 002	X	X
48	–	8 669 415 014	–	–	–	–	–
49	–	8 669 415 602	–	–	–	–	–
50	–	8 669 404 080	–	–	–	–	–
51	–	8 669 415 725	–	–	–	–	–
52	8 669 425 203	–	8 669 425 203	–	8 669 425 203	X	X
53	8 669 405 089	–	8 669 405 089	–	8 669 405 089	8 669 415 159	X
54	8 669 423 205	8 669 423 200	8 669 423 205	8 669 423 200	8 669 423 205	X	X
55	8 669 495 704	X	X	X	–	8 669 425 608	8 669 495 704
56	8 669 494 700	X	–	–	8 669 494 700	X	–
60	8 669 495 805	8 669 495 807	8 669 495 805	8 669 495 807	8 669 495 805	8 669 495 806	8 669 495 805
61	8 669 415 558	8 669 415 700	8 669 415 558	8 669 415 700	8 669 415 558	8 669 415 706	8 669 415 558
62	8 669 404 044	8 669 404 066	8 669 404 044	8 669 404 066	8 669 404 044	X	X
63	8 669 414 701	–	8 669 414 701	–	8 669 414 701	X	X
64	8 669 404 045	8 669 404 067	8 669 404 045	8 669 404 067	8 669 404 045	X	X
65	8 669 414 600	X	X	X	X	X	X
66	8 669 425 975	8 669 435 547	8 669 425 975	8 669 435 547	–	–	–
67	8 669 425 214	–	8 669 425 214	X	X	8 669 425 218	8 669 425 214
68	–	8 669 425 217	–	8 669 425 217	–	–	–
69	8 669 414 903	–	8 669 414 903	X	X	X	X
70	8 669 495 005	–	8 669 495 005	–	–	–	8 669 495 005

Lfd. Nr. Item No.	Bezeichnung	Designation
	Chassis	**Chassis**
75	Bildrohr-Platte	Picture tube board
76	• ZF-Modul	• IF module
77	• Farb/RGB-Modul	• Chroma/RGB module
78	• Farb/RGB-Modul	• Chroma/RGB module
79	• Farb/RGB-Modul	• Chroma/RGB module
80	• Videotext-Modul (Top-Text)	• Videotext module
81	• Tuner	• Tuner
82	Entzerrer-Modul	Equalizer Module
83	Modul-Halterung	Module support
84	Modul-Halterung (ZF-Modul)	Module support (IF module)
85	Tuner-Halterung	Tuner support
86	Buchsenplatte	Socket board
87	Buchsenhalter	Jack holder
88	Kabelhalter	Cable holder
89	Euro-AV-Buchse	Euro AV jack
90	Euro-AV-Buchse (Blau)	Euro AV jack (Blue)
91	Blende für Euro-AV Buchse	Panel for Euro AV jack
92	Cinch-Buchse	Cinch jack
93	S-VHS-Buchse	S-VHS jack
94	Kopfhörer-Buchse	Headphone jack
95	Bildrohrfassung	Picture tube socket
96	Federbügel (Bildrohr-Platte)	Spring piece (Pictutre tube board)
97	Transistor /IC Clip (20 mm)	Transistor/IC clip (20 mm)
98	Transistor /IC Clip (30 mm)	Transistor/IC clip (30 mm)
99	Isolierscheibe (14 x 22 mm)	Insulating washer (14 x 22 mm)
100	Isolierscheibe (15 x 19 mm)	Insulating washer (15 x 19 mm)
101	Isolierscheibe (17 x 25 mm)	Insulating washer (17 x 25 mm)
102	Isolierscheibe (17 x 34 mm)	Insulating washer (17 x 34 mm)
103	Kurzschlußstecker	Shorting plug
104	Hochspannungskabel	THT Cable
	• Austausch-Modul	• Exchange module

Lfd. Nr.	PM 37-40 7 669 001	PM 37-41 7 669 011	AS 55-40 VTM 7 669 100	PM 51-40 7 669 140	PM 55-40 7 669 240	PM 55-40 TT 7 669 243	PM 55-40 OIRT 7 669 244
Item No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.
75	8 669 425 945 *(29305-022.02)*	8 669 435 584 *(29305-022.03)*	8 669 435 501 *(29305-022.51)*	8 669 425 918 *(29305-022.01)*	X	X	X
76	8 669 435 409 *(29504-102.24)*	8 669 435 550 *(29504-102.71)*	8 669 435 423 *(29504-162.16)*	8 669 435 550 *(29504-102.71)*	8 669 435 409 *(29504-102.24)*	X	8 669 435 546 *(29504-182.24)*
77	8 669 435 525 *(29504-105.13)*	8 669 435 551 *(29504-105.14)*	8 669 435 531 *(29504-165.33)*	8 669 435 551 *(29504-105.14)*	8 669 433 422 *(29504-105.21/5/6)*	X	X
78	–	–	–	–	8 669 425 919 *(29504-105.27)*	X	X
79	–	–	–	–	–	8 669 435 508 *(29504-105.26)*	–
80	–	–	8 669 425 909 *(29504-108.31)*	–	–	8 669 435 440 *(29504-108.47)*	–
81	8 669 435 404 *(29504-101.21)*	8 669 435 414 *(29504-101.22)*	8 669 435 404 *(29504-101.21)*	8 669 435 414 *(29504-101.22)*	8 669 435 404 *(29504-101.21)*	X	X
82	–	–	8 669 435 532 *(29504-107.82)*	–	–	–	–
83	8 669 415 133	–	8 669 415 152	8 669 415 169	8 669 415 133	X	X
84	–	–	8 669 415 157	–	–	–	–
85	8 669 425 607	8 669 415 169	8 669 425 607	–	8 669 425 607	X	X
86	–	–	8 669 435 518	–	–	–	–
87	–	–	8 669 415 155	–	–	–	–
88	8 669 415 109	–	–	–	8 669 415 109	–	8 669 415 109
89	8 669 425 613	–	8 669 423 615	–	8 669 423 603	8 669 425 613	X
90	–	–	8 669 424 601	–	–	–	–
91	8 669 403 006	–	–	–	8 669 403 006	X	X
92	8 669 425 606	–	8 669 423 610	–	8 669 425 609	–	–
93	–	–	8 669 425 604	–	–	–	–
94	8 669 425 602	8 669 425 615	–	8 669 425 615	8 669 425 602	X	X
95	8 669 423 601	8 669 425 620	8 669 423 606	8 669 425 620	8 669 423 601	8 669 425 620	8 669 423 601
96	–	–	8 669 413 125	–	–	–	–
97	8 669 413 101	X	X	X	X	X	X
98	8 669 413 102	X	X	X	X	X	X
99	–	8 669 414 900	–	–	8 669 414 900	–	
100	8 669 415 902	X	X	X	X	X	X
101	–	8 669 415 903	X	X	X	X	X
102	8 669 413 901	X	X	X	X	X	X
103	8 669 425 603	–	8 669 425 603	–	8 669 425 603	–	8 669 425 603
104	–	8 669 495 702	–	8 669 495 702	X	X	X

Lfd. Nr. Item No.	Bezeichnung	Designation
	Gehäuse und Einzelteile	**Cabinet and Parts**
105	Gehäuse, vollst.	Cabinet, compl.
106	Blende (Bedienteil)	Panel (Control unit)
107	Ziergitter	Decorative grill
108	Ziergitter (Front)	Decorative grill (Panel)
109	Ziergitter, links	Decorative grill, left
110	Ziergitter, rechts	Decorative grill, right
111	Abdeckung, rechts	Cover, right
112	Rückwand	Rear panel
113	Halter für Rückwand	Holder for rear panel
114	Glasscheibe	Glass plate
115	Halter, unten	Support, bottom
116	Halter, oben links	Support , top left
117	Halter, oben rechts	Support , top right
118	Plakette	Letters
119	Gehäusefuß	Cabinet foot
	Lautsprecher	**Speaker**
125	Lautsprecher	Speaker
126	Hochtonlautsprecher	Tweeter
127	Mitteltonlautsprecher	Loudspeaker
128	Halterung	Holder
	Chassisbefestigung	**Chassis Mounting**
130	Chassisbefestigung, links	Chassis Mounting, LH
131	Chassisbefestigung, rechts	Chassis Mounting, RH
	Bildröhre und Zubehör	**Picture Tube and Accessory**
135	A 51 JAR 43X01	A 51 JAR 43X01
136	A 59 EAK 21X01	A 59 EAK 21X01
137	A 59 EAK 22X01	A 59 EAK 22X01
138	A 66 EAK 21X01	A 66 EAK 21X01
139	A 66 EAK 22X01	A 66 EAK 22X01
140	Entmagnetisierungsspule	Demagnetizing coil
141	Halterung, klein	Holder, little
142	Halterung, groß	Holder, great
143	Halterung, Ecken	Holder, corner
144	Halterung, rechts	Holder, right
145	Halterung	Holder

Lfd. Nr.	PS 55-20 7 669 260	PS 55-20 VT 7 669 261	MC 63-40 VT/BL 7 669 460	MC 63-40 TTN/BL 7 669 461	IS 70-40 TT NIC. 7 669 511	IS 70-41 TT NIC. 7 669 514	IS 63-40 TT NIC. 7 669 521
Item No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.
105	8 669 415 551	8 669 415 551	8 669 415 710	X	8 669 405 047	X	8 669 405 038
106	8 669 415 555	X	–	–	–	–	–
107	8 669 415 556	X	–	–	–	–	–
108	8 669 415 552	X	–	–	–	–	–
109	–	–	–	–	8 669 405 048	X	8 669 405 039
110	–	–	–	–	8 669 405 049	X	8 69 405 040
111	–	–	8 669 415 720	X	–	–	–
112	8 669 415 554	X	8 669 415 711	X	8 669 405 051	X	8 669 405 041
113			–	–	8 669 415 124	X	X
114	–	–	–	–	8 669 405 050	X	8 669 405 042
115	–	–	–	–	8 669 415 115	X	X
116	–	–	–	–	8 669 413 133	X	X
117	–	–	–	–	8 669 413 134	X	X
118	8 669 495 000	X	X	X	X	X	X
119	–	–	–	–	8 669 415 594	X	X
125	–	–	8 669 425 001	X	X	X	8 669 425 000
126	8 669 425 010	–	–	–	–	–	–
127	8 669 425 009	–	–	–	–	–	–
128	8 669 415 557	–	–	–	–	–	–
130	–	–	–	–	8 669 415 150	X	8 669 415 147
131	–	–	–	–	8 669 415 151	X	8 669 415 148
135	8 669 483 515	X	–	–	–	–	–
136	–	–	–	–	–	–	8 669 483 513
137	–	–	8 669 485 508	X	–	–	–
138	–	–	–	–	–	8 669 485 502	–
139	–	–	–	–	8 669 485 506	–	–
140	8 669 433 080	X	8 669 433 018	X	8 669 435 011	X	8 669 435 022
141	–	–	8 669 413 110	X	X	X	X
142	–	–	8 669 413 122	X	8 669 413 124	X	8 669 413 122
143	8 669 413 104	X	–	–	–	–	–
144	8 669 413 144	X	–	–	–	–	–
145	–	–	–	8 669 415 182	–	–	–

Lfd. Nr. Item No.	Bezeichnung		Designation	
	Bedienteil und Zubehör		**Control unit and Accessory**	
150	Bedienteil-Klappe		Control unit flap	
151	Schnäpper		Catcher	
152	Abdeckung	(Bedienteil-Front)	Cover	(Control unit panel)
153	Tastenknopf	(Power)	Key button	(Power)
154	Gehäuse		Cabinet	
155	Bedienteilplatte		Control unit board	
156	LED-Platte		LED board	
157	Tastensatz		Push button unit	
158	Mikroschalter		Micro switch	
159	Abdeckrahmen	(LED-Anzeige)	Cover	(LED-Display)
160	Netzschalter		Mains switch	
161	Einbaustecker		Build-in plug	
162	Netzkabel		Mains cable	
163	Kontaktmatte mit Tasten		Contact plate with buttons	
164	Tastenplatte		Button board	
165	LED-Fenster		LED-window	
167	Netztaste		Mains button	
	Schaltereinheit		**Switch unit**	
170	Netzteilplatte		Power supply board	
171	Kopfhörer-Buchse		Headphone jack	
172	Sicherungshalter		Fuse holder	
173	IR-Fenster		Infrared window	
174	Steckerleiste		Plug strip	
175	Netzschalter		Mains switch	
176	Netzkabel		Mains cable	
177	Zugentlastung		Traction relief	
	IR-Fernbedienung		**IR Remote Control**	
180	Fernbedienung, vollst.		Remote control, compl	
181	Gehäuse-Oberteil		Cabinet upper part	
182	Gehäuse-Unterteil		Cabinet lower part	
183	IR-Fenster		Infrared window	
184	Deckel für Batteriefach		Battery lid	
185	Batteriepolfeder		Battery pole spring	
186	Tastensatz		Push button unit	
187	Kontaktfolie		Contact foil	
188	Geberplatte		Remote control board	
189	Plakette		Letters	

Lfd. Nr.	PS 55-20 7 669 260	PS 55-20 VT 7 669 261	MC 63-40 VT/BL 7 669 460	MC 63-40 TTN/BL 7 669 461	IS 70-40 TT NIC. 7 669 511	IS 70-41 TT NIC. 7 669 514	IS 63-40 TT NIC. 7 669 521
Item No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.
150	8 669 415 553	X	8 669 415 719	X	8 669 405 012	X	X
151	8 669 415 100	X	X	X	X	X	X
152	–	–	–	–	8 669 415 543	X	X
153	8 669 415 011	X	–	–	–	–	–
154	–	–	–	–	8 669 415 162	X	8 669 415 545
155	8 669 425 204	X	8 669 435 533	X	8 669 435 503	X	X
156	–	–	–	–	8 669 415 544	X	X
157	8 669 425 205	X	8 669 415 002	X	–	–	–
158	8 669 425 203	X	X	X	–	–	–
159	8 669 405 089	X	X	X	–	–	–
160	8 669 423 205	X	X	X	–	–	–
161	8 669 425 608	X	8 669 495 704	X	X	X	–
162	8 669 494 700	X	X	X		–	–
163	–	–	–	–	8 669 425 200	8 669 425 216	8 669 425 200
164	–	–	–	–	8 669 425 901	8 669 435 528	8 669 425 901
165	–	–	–	–	8 669 405 016	X	X
167	–	–	8 669 415 013	X	8 669 405 015	X	X
170	–	–	–	–	8 669 435 504	X	X
171	–	–	–	–	8 669 424 604	X	X
172	–	–	–	–	8 670 610 033	X	X
173	–	–	–	–	8 669 405 014	X	X
174	–	–	–	–	8 669 425 600	X	X
175	–	–	–	–	8 669 423 205	X	X
176	–	–	–	–	8 669 494 704	X	X
177	–	–	–	–	8 669 415 113	X	X
180	8 669 495 805	X	8 669 495 806	X	8 669 495 804	X	X
181	8 669 415 558	X	8 669 415 706	X	8 669 415 559	X	X
182	8 669 404 044	X	X	X	X	X	X
183	8 669 414 701	X	X	X	X	X	X
184	8 669 404 045	X	X	X	X	X	X
185	8 669 414 600	X	X	X	X	X	X
186	8 669 425 214	X	8 669 425 218	X	8 669 425 215	X	X
187	8 669 414 903	X	X	X	X	X	X
188	8 669 425 975	X	–	–	–	–	–
189	8 669 495 005	X	–	–	–	–	–

Lfd. Nr. Item No.	Bezeichnung	Designation
	Chassis	**Chassis**
190	Bildrohr-Platte	Picture tube board
191	Bildrohr-Platte	Picture tube board
192	• ZF-Modul	• IF module
193	• Farb/RGB-Modul	• Chroma/RGB module
194	• Farb/RGB-Modul	• Chroma/RGB module
195	• Videotext-Modul (Top-Text)	• Videotext module
196	• Tuner	• Tuner
197	Entzerrer-Modul	Equalizer module
198	Modul-Halterung	Module support
199	Modul-Halterung (AV-Platte)	Module support (AV board)
200	Buchsenplatte	Socket board
201	Euro-AV-Buchse	Euro AV jack
202	Euro-AV-Buchse (Blau)	Euro AV jack (Blue)
203	Blende für Euro-AV-Buchse	Panel for Euro AV jack
204	Cinch-Buchse	Cinch jack
205	S-VHS-Buchse	S-VHS jack
206	Kopfhörer-Buchse	Headphone jack
207	Kabelhalter	Cable holder
208	Bildrohrfassung	Picture tube socket
209	Federbügel (Bildrohr-Platte)	Spring piece (Picture tube board)
210	Transistor /IC Clip (20 mm)	Transistor/IC clip (20 mm)
211	Transistor /IC Clip (30 mm)	Transistor/IC clip (30 mm)
212	Isolierscheibe (14 x 22 mm)	Insulating washer (14 x 22 mm)
213	Isolierscheibe (15 x 19 mm)	Insulating washer (15 x 19 mm)
214	Isolierscheibe (17 x 25 mm)	Insulating washer (17 x 25 mm)
215	Isolierscheibe (17 x 34 mm)	Insulating washer (17 x 34 mm)
216	Abdeckplatte (Antenne)	Cover plate (Antenna)
217	Abdeckung (AV-Platte)	Cover (AV board)
218	Steckerleiste (Tuner)	Plug strip (Tuner)
219	Hochspannungskabel	THT cable
	• Austausch-Modul	• Exchange module

Lfd. Nr. / Item No.	PS 55-20 7 669 260 Bestell-Nr. Part No.	PS 55-20 VT 7 669 261 Bestell-Nr. Part No.	MC 63-40 VT/BL 7 669 460 Bestell-Nr. Part No.	MC 63-40 TTN/BL 7 669 461 Bestell-Nr. Part No.	IS 70-40 TT NIC. 7 669 511 Bestell-Nr. Part No.	IS 70-41 TT NIC. 7 669 514 Bestell-Nr. Part No.	IS 63-40 TT NIC. 7 669 521 Bestell-Nr. Part No.
190	8 669 425 918 *(29305-022.01)*	X	8 669 435 530 *(29305-022.54)*	X	X	X	8 669 435 501 *(29305-022.51/53)*
191	–	–	8 669 435 529 *(29305-022.52)*	X	X	X	–
192	8 669 435 405 *(29504-102.16)*	8 669 425 938 *(29504-102.17)*	X	8 669 435 424 *(29504-102.47)*	X	X	X
193	8 669 433 418 *(29504-105.23)*	X	8 669 425 924 *(29504-105.31)*	X	X	X	X
194	–	–	8 669 435 429 *(29504-105.33)*	X	X	X	–
195	–	8 669 425 909 *(29504-108.31)*	8 669 435 520 *(29504-108.73)*	X	8 669 435 440 *(29504-108.47)*	8 669 435 520 *(29504-108.73)*	8 669 435 519 *(29504-108.46)*
196	8 669 435 404 *(29504-101.21)*	X	X	X	X	X	X
197	–	–	8 669 425 974 *(29504-107.81)*	X	X	X	X
198	8 669 415 110	X	X	8 669 415 157	X	X	X
199	–	–	8 669 415 152	X	X	X	X
200	–	–	8 669 435 518	X	X	X	X
201	8 669 423 603	X	8 669 423 615	X	X	X	X
202	–	–	8 669 424 601	X	X	X	X
203	8 669 403 006	X	–	–	–	–	–
204	–	–	8 669 423 610	X	X	X	X
205	–	–	8 669 425 604	X	X	X	X
206	8 669 425 602	X	X	X	–	–	–
207	8 669 415 109	X	–	–	–	–	8 669 415 109
208	8 669 423 601	X	8 669 423 606	X	X	X	X
209	–	–	8 669 413 125	X	X	X	–
210	8 669 413 101	X	X	X	X	X	X
211	8 669 413 102	X	X	X	X	X	X
212	8 669 414 900	X	X	–	–	–	–
213	8 669 415 902	X	X	X	X	X	X
214	–	–	8 669 415 903	X	X	X	X
215	8 669 414 901	X	8 669 413 901	X	X	X	X
216	–	–	–	–	8 669 415 158	X	X
217	–	–	8 669 415 155	–	8 669 415 155	X	X
218	8 669 425 607	X	X	X	X	X	X
219	8 669 495 702	X	8 669 495 703	X	X	X	X

Lfd. Nr. Item No.	Bezeichnung		Designation	
	Gehäuse und Einzelteile		**Cabinet and Parts**	
225	Gehäuse, vollst.		Cabinet, compl.	
226	Blende	(Bildrohr)	Panel	(Picture tube)
227	Blende	(Gehäusesockel)	Panel	(Cabinet base)
228	Ziergitter		Decorative gril	
229	Ziergitter, links		Decorative grill, left	
230	Ziergitter, rechts		Decorative grill, right	
231	Abdeckung	(Ziergitter)	Cover	(Decorative grill)
232	Rückwand		Rear panel	
233	Halter für Rückwand		Holder for rear panel	
234	Halter für Rückwand	(3 x)	Holder for rear panel	(3 x)
235	Halter für Rückwand	(2 x)	Holder for rear panel	(2 x)
236	Glasscheibe		Glass plate	
237	Halter für Glasscheibe		Holde for glass plate	
238	Halter, unten		Support, bottom	
239	Halter, oben links		Support, top left	
240	Halter, oben rechts		Support, top right	
241	Plakette		Letters	
242	Gehäusefuss		Cabinet foot	
243	Gehäusefuss, vorn		Cabinet foot, ahead	
244	Gehäusefuss, hinten		Cabinet foot, behind	
245	Anzeigefenster		Display window	
246	Buchsenplatte	(Kopfhörer)	Socket board	(Headphone)
	Lautsprecher		**Speaker**	
250	Lautsprecher		Speaker	
251	Hochtonlautsprecher		Tweeter	
252	Mitteltonlautsprecher		Loudspeaker	
253	Lautsprecher	(Subwoofer)	Speaker	(Subwoofer)
254	Abdeckung		Cover	
255	Lautsprecherbox		Subwoofer box	
	Chassisbefestigung		**Chassis Mounting**	
260	Chassisbefestigung, links		Chassis Mounting, LH	
261	Chassisbefestigung, rechts		Chassis Mounting, RH	
262	Chassishalterung, Mitte		Chassis holder, centre	
263	Chassishalterung		Chassis holder	
	Bildröhre und Zubehör		**Picture Tube and Accessory**	
265	A59 EAK 01X01		A59 EAK 01X01	
266	A59 EAK 21X01		A59 EAK 21X01	
267	A 66 EAK 21X32		A 66 EAK 21X32	
268	A76 JTS 90X08 FW		A76 JTS 90X08 FW	
269	A76 JTS 90X99 FZW		A76 JTS 90X99 FZW	
270	Entmagnetisierungsspule		Demagnetizing coil	
271	Halterung, klein		Holder, little	
272	Halterung, groß		Holder, great	
273	Befestigungswinkel, links		Mounting bracket, LH	
274	Befestigungswinkel, rechts		Mounting bracket, RH	

Lfd. Nr.	IS 63-40 VT 7 669 523	IS 63-41 TT NIC. 7 669 524	CS 82-70 VTM 7 669 650	CS 82-100 Dig Pro 7 669 660	CS 82-100 Dig Pro 7 669 664	CS 82-100 Dig Pro S 7 669 667	MS 70-100 Dig Pro 7 669 740/741
Item No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.
225	8 669 405 038	X	8 669 415 527	8 669 415 505	X	X	8 669 405 065
226	–	–	8 669 415 510	X	X	X	–
227	–	–	8 669 415 518	X	X	X	–
228	–	–	–	–	–	–	8 669 050 090
229	8 669 405 039	X	8 669 415 512	X	X	8 669 415 707	–
230	8 669 405 040	X	8 669 415 513	X	X	X	–
231	–	–	8 669 415 519	X	X	X	
232	8 669 405 041	X	8 669 415 525	8 669 415 508	X	X	8 669 415 500
233	8 669 415 124	X	–	–	–	–	–
234	–	–	8 669 415 509	X	X	X	–
235	–	–	8 669 413 130	X	X	X	–
236	8 669 405 042	X	8 669 403 118	X	X	X	8 669 405 050
237	–	–	8 669 415 140	X	X	X	–
238	8 669 415 115	X	–	–	–	–	X
239	8 669 413 133	X	–	–	–	–	X
240	8 669 413 134	X	–	–	–	–	X
241	8 669 495 000	X	8 669 495 003	X	X	X	8 669 495 000
242	8 669 415 594	X	–	–	–	–	–
243	–	–	8 669 415 507	X	X	X	–
244	–	–	8 669 415 506	X	X	X	–
245	–	–	8 669 415 520	X	X	X	–
246	–	–	8 669 415 139	X	X	8 669 435 556	–
250	8 669 425 000	X	–	–	–	–	–
251	–	–	8 669 425 007	X	X	X	–
252	–	–	8 669 425 008	8 669 425 003	X	X	–
253	–	–	–	8 669 425 006	X	X	X
254	–	–	–	–	–	8 669 415 539	–
255	–	–	8 669 415 518	8 669 415 517	X	X	–
260	8 669 415 147	X	–	8 669 415 173	X	X	8 669 415 111
261	8 669 415 148	X	–	8 669 415 172	X	X	8 669 415 136
262	–	–	–	–	–	–	8 669 415 142
263	–	–	8 669 415 141	X	X	X	–
265	8 669 483 513	–	–	–	–	–	–
266	–	8 669 485 503	–	–	–	–	–
267	–	–	–	–	–	–	8 669 485 500
268	–	8 669 485 504	–	–	–	–	–
269	–	–	–	8 669 485 501	X	X	–
270	8 669 435 022	X	8 669 435 058	X	X	X	8 669 433 020
271	8 669 413 110	X	8 669 413 136	X	X	X	8 669 413 110
272	8 669 413 122	X	8 669 413 111	X	X	X	8 669 413 124
273	–	–	–	–	–	–	8 669 415 122
274	–	–	–	–	–	–	8 669 415 123

Lfd. Nr. Item No.	Bezeichnung	Designation
	Bedienteil und Zubehör	**Control unit and Accessory**
275	Bedienteil-Klappe	Control unit flap
276	Schnäpper	Catcher
277	Abdeckung (Bedienteil-Front)	Cover (Control unit panel)
278	Bedienteilplatte	Control unit board
279	Bedien-Einheit	Control unit
280	Gehäuse	Cabinet
281	LED-Platte	LED board
282	Halterung	Support
283	Kontaktmatte mit Tasten	Contact plate with buttons
284	Tastenplatte	Button board
285	Tastensatz	Button unit
286	Kontaktfolie	Contact folie
287	LED-Fenster	LED-window
288	Anzeigefenster (S/C)	Display window (S/C)
289	Anzeigefenster (PAL/SECAM)	Display window (PAL/SECAM)
290	Netztaste	Mains button
	Sockelgehäuse	**Base Cabinet**
295	Sockelgehäuse, vollst.	Base cabinet, compl.
296	Ziergitter	Decorative grill
297	Schwenkplatte	Swivel carriage
298	Bodenplatte	Bottom board
299	Scheibe	Washer
300	Abdeckung	Cover
301	Tastenknopf (Power)	Key button (Power)
302	Rollenkranz	Roller-cage
303	Netzschalter	Mains switch
304	Druckfeder	Pressure spring
305	Einbaustecker	Build-in plug
306	Lautsprecher (Hochton)	Loudspeaker (High sound)
307	Lautsprecher (Mittelton)	Loudspeaker (Middle sound)
308	Kopfhörer-Buchse	Headphone jack
309	Netzkabel	Mains cable
310	Netzteil-Platte	Power board
311	Zahnriemenscheibe , groß	Toothed pulley, great
312	Zahnriemenscheibe , klein	Toothed pulley, little
313	Zahnriemen	Toothed belt
314	Antriebsriemen	Drive belt
315	Riemenscheibe	Pulley
316	Motor	Motor
317	Bügelfeder	Spring clip
318	Sicherungsscheibe	Locking washer

Lfd. Nr.	IS 63-40 VT 7 669 523	IS 63-41 TT NIC. 7 669 524	CS 82-70 VTM 7 669 650	CS 82-100 Dig Pro 7 669 660	CS 82-100 Dig Pro 7 669 664	CS 82-100 Dig Pro S 7 669 667	MS 70-100 Dig Pro 7 669 740/741
Item No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.
275	8 669 405 012	X	8 669 415 515	X	X	X	8 669 405 059
276	8 669 415 100	X	X	X	X	X	–
277	8 669 415 543	X	–	–	–	–	8 669 405 074
278	8 669 435 503	X	–	–	–	–	–
279	–	–	8 669 425 985	8 669 435 415	X	X	8 669 425 957
280	8 669 415 162	X	–	–	–	–	–
281	8 669 415 544	X	8 669 425 986	8 669 425 967	X	X	8 669 425 958
282	–	–	8 669 415 526	8 669 415 522	X	X	–
283	8 669 425 216	X	–	–	–	–	8 669 425 201
284	8 669 435 528	X	8 669 425 966	X	X	X	8 669 425 934
285	–	–	8 669 425 207	X	X	X	–
286	–	–	8 669 425 208	X	X	X	–
287	8 669 405 016	X	–	–	–	–	–
288	–	–	8 669 415 514	X	X	X	–
289	–	–	8 669 415 516	X	X	X	–
290	8 669 405 015	X	8 669 415 521	X	X	X	–
295	–	–	–	–	–	–	8 669 405 064
296	–	–	–	–	–	–	8 669 405 069
297	–	–	–	–	–	–	8 669 415 125
298	–	–	–	–	–	–	8 669 405 067
299	–	–	–	–	–	–	8 669 415 599
300	–	–	–	–	–	–	8 669 405 068
301	–	–	–	–	–	–	8 669 415 006
302	–	–	–	–	–	–	8 669 415 121
303	–	–	–	–	–	–	8 669 423 200
304	–	–	–	–	–	–	8 669 415 600
305	–	–	–	–	–	–	8 669 425 605
306	–	–	–	–	–	–	8 669 425 002
307	–	–	–	–	–	–	8 669 425 003
308	–	–	–	–	–	–	8 669 423 605
309	–	–	–	–	–	–	8 669 494 700
310	–	–	–	–	–	–	8 669 425 929
311	–	–	–	–	–	–	8 669 415 300
312	–	–	–	–	–	–	8 669 415 302
313	–	–	–	–	–	–	8 669 415 900
314	–	–	–	–	–	–	8 669 415 901
315	–	–	–	–	–	–	8 669 415 301
316	–	–	–	–	–	–	8 669 425 400
317	–	–	–	–	–	–	8 669 415 601
318	–	–	–	–	–	–	8 669 415 400

Lfd. Nr. Item No.	Bezeichnung	Designation
	Schaltereinheit	**Switch unit**
320	Netzteilplatte	Power supply board
321	Abdeckung (Netzteil)	Cover (Power supply)
322	Kopfhörer-Buchse	Headphone jack
323	Sicherungshalter	Fuse holder
324	IR-Fenster	Infrared window
325	Steckerleiste	Plug strip
326	Netzschalter	Mains switch
327	Netzkabel	Mains cable
328	Zugentlastung	Traction relief
	IR-Fernbedienung	**IR Remote Control**
330	Fernbedienung, vollst.	Remote control, compl
331	Gehäuse-Oberteil	Cabinet upper part
332	Gehäuse-Unterteil	Cabinet lower part
333	IR-Fenster	Infrared window
334	Deckel für Batteriefach	Battery lid
335	Batteriepolfeder	Battery pole spring
336	Tastenplatte	Button board
337	Tastensatz	Push button unit
338	Kontaktfolie	Contact foil
339	Geberplatte	Remote control board
	Chassis	**Chassis**
345	Bildrohr-Platte	Picture tube board
346	Bildrohr-Platte	Picture tube board
347	• ZF-Modul	• IF module
348	• Farb/RGB-Modul	• Chroma/RGB module
349	• Farb/RGB-Modul	• Chroma/RGB module
350	• Ablenk-Modul	• Deflektion module
351	• Videotext-Modul (Top-Text)	• Videotext module
352	• NF-Modul	• AF module
353	Entzerrer-Modul	Equalizer module
354	• Tuner	• Tuner
355	• Feature-Box	• Feature box
	• Austausch-Modul	• Exchange module

Lfd. Nr.	IS 63-40 VT 7 669 523	IS 63-41 TT NIC. 7 669 524	CS 82-70 VTM 7 669 650	CS 82-100 Dig Pro 7 669 660	CS 82-100 Dig Pro 7 669 664	CS 82-100 Dig Pro S 7 669 667	MS 70-100 Dig Pro 7 669 740/741
Item No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.
320	8 669 405 012	X	8 669 415 515	X	X	X	–
321	–	–	8 669 405 077	X	X	X	–
322	8 669 424 604	X	8 669 423 605	X	X	8 669 425 616	–
323	8 670 610 033	X	X	X	X	X	–
324	8 669 405 014	X	–	–	–	–	–
325	8 669 425 600	X	X	X	X	X	–
326	8 669 423 205	X	8 669 425 206	X	X	X	–
327	8 669 494 704	X	X	X	X	X	–
328	8 669 415 113	X	8 669 415 003	X	X	X	–
330	8 669 495 806	8 669 495 804	8 669 494 800	8 669 495 801	X	X	X
331	8 669 415 706	8 669 415 559	8 669 404 043	8 669 415 529	X	X	X
332	8 669 404 044	X	X	X	X	X	X
333	8 669 414 701	X	X	X	X	X	X
334	8 669 404 045	X	X	X	X	X	X
335	8 669 414 600	X	X	X	X	X	X
336	–	–	–	8 669 425 935	X	X	X
337	8 669425 218	8 669 425 215	8 669 414 001	8 669 415 007	X	X	X
338	8 669 414 903	X	X	X	X	X	X
339	8 669 435 554	8 669 425 974	–	–	–	–	–
345	8 669 435 501 *(29305-022.51/53)*	8 669 435 530 *(29305-022.54)*	8 669 425 988 *(29304-070.68)*	8 669 425 969 *(29304-070.72)*	X	X	8 669 425 959 *(29304-070.60)*
346	8 669 435 502 *(29305-022.53)*	8 669 435 529 *(29305-022.52)*	–	–	–	–	–
347	8 669 435 405 *(29504-102.16)*	8 669 435 424 *(29504-102.47)*	8 669 435 423 *(29504-162.16)*	8 669 425 949 *(29504-162.14)*	X	8 669 435 553 *(29504-102.46)*	8 669 425 949 *(29504-162.14)*
348	8 669 425 924 *(29504-105.31)*	X	8 669 424 910 *(29504-165.31)*	8 669 425 947 *(29504-105.36)*	8 669 425 999 *(29504-105.38)*	8 669 425 947 *(29504-105.36)*	X
349	8 669 435 429 *(29504-105.33)*	X	–	–	–	–	–
350	–	–	8 669 425 998 *(29504-107.75)*	–	–	–	–
351	8 669 435 520 *(29504-108.73)*	X	8 669 425 912 *(29504-108.33)*	8 669 425 948 *(29504-108.72)*	X	X	X
352	–	–	8 669 425 963 *(29504-104.08)*	8 669 425 937 *(29504-104.52)*	X	X	X
353	8 669 425 974 *(29504-107.81)*	X	–	–	–	–	–
354	8 669 435 404 *(29504-101.21)*	X	X	8 669 435 414 *(29504-101.22)*	X	X	X
355	–	–	–	8 669 425 964 *(29504-103.03)*	X	X	X

Lfd. Nr. Item No.	Bezeichnung		Designation	
356	Netz-Synchron-Platte		Power synchron board	
357	Fokusplatte		Focus board	
358	Halter		Holder	
359	Modul-Halterung		Module support	
360	Modul-Halterung	(AV-Platte)	Module support	(AV board)
361	Modul-Halterung	(NF-Modul)	Module support	(AF module)
362	Buchsenplatte		Socket board	
363	Buchsenhalter		Jack holder	
364	Euro-AV-Buchse		Euro AV jack	
365	Euro-AV-Buchse	(Blau)	Euro AV jack	(Blue)
366	Cinch-Buchse		Cinch jack	
367	Cinch-Buchse	(NF-Modul)	Cinch jack	(AF module)
368	S-VHS-Buchse		S-VHS jack	
369	Lautsprecherbuchse	(NF-Modul)	Speaker jack	(AF module)
370	Kabelhalter		Cable holder	
371	Klammer		Montageclip	
372	Bildrohrfassung		Picture tube socket	
373	Federbügel	(Bildrohr-Platte	Spring piece	(Picture tube board)
374	Transistor /IC Clip	(20 mm)	Transistor/IC clip	(20 mm)
375	Transistor /IC Clip	(30 mm)	Transistor/IC clip	(30 mm)
376	Isolierscheibe	(14 x 22 mm)	Insulating washer	(14 x 22mm)
377	Isolierscheibe	(17 x 34 mm)	Insulating washer	(17 x 34 mm)
378	Isolierscheibe	(15 x 19 mm)	Insulating washer	(15 x 19 mm)
379	Isolierscheibe	(17 x 25 mm)	Insulating washer	(17 x 25 mm)
380	Einbaustecker	(Netzkabel)	Built-in connector	(Mains cable)
381	Abdeckplatte	(Antenne)	Cover plate	(Antenna)
382	Abdeckung	(AV-Platte)	Cover	(AV board)
383	Abdeckung	(NF-Modul)	Cover	(AF module)
384	Abdeckung	(Netz-Synchron-Platte)	Cover	(Power synchron board)
385	Steckerleiste	(Tuner)	Plug strip	(Tuner)
386	Sicherungshalter		Fuse holder	
387	Hochspannungskabel		THT Cable	
388	Schiebeschalter	(NF-Modul)	Slide switch	(AF module)
389	Tastenknopf	(NF-Modul)	Key button	(AF module)

Lfd. Nr.	IS 63-40 VT 7 669 523	IS 63-41 TT NIC. 7 669 524	CS 82-70 VTM 7 669 650	CS 82-100 Dig Pro 7 669 660	CS 82-100 Dig Pro 7 669 664	CS 82-100 Dig Pro S 7 669 667	MS 70-100 Dig Pro 7 669 740/741
Item No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.
356	–	–	–	8 669 425 973	X	X	X
357	–	–	8 669 415 144	–	–	–	–
358	–	–	8 669 415 143	–	–	–	–
359	8 669 415 110	8 669 415 157	8 669 415 127	8 669 415 137	X	X	X
360	8 669 415 152	X	8 669 415 104	–	–	–	–
361	–	–	8 669 415 126	–	–	–	–
362	8 669 435 518	X	8 669 425 925	8 669 415 524	X	X	X
363	–	–	8 669 415 120	–	–	–	–
364	8 669 423 615	X	X	8 669 425 611	X	X	X
365	8 669 424 601	X	X	8 669 425 612	X	X	X
366	8 669 423 610	X	X	X	X	X	X
367	–	–	–	8 669 424 602	X	X	X
368	8 669 425 604	X	X	8 669 425 610	X	X	X
369	–	–	8 669 423 607	X	X	X	X
370	8 669 415 109	X	8 669 413 119	X	X	X	X
371	–	–	–	8 669 415 138	X	X	X
372	8 669 423 606	X	8 669 423 612	X	X	X	8 669 423 616
373	8 669 413 125	X	–	–	–	–	–
374	8 669 413 101	X	X	X	X	X	X
375	8 669 413 102	X	X	8 669 413 125	X	X	X
376	–	–	–	8 669 414 900	X	X	X
377	8 669 413 901	X	X	X	X	X	X
378	8 669 415 902	X	X	X	X	X	X
379	8 669 415 903	X	–	–	–	–	–
380	8 669 495 704	X	–	–	–	–	–
381	8 669 415 158	X	8 669 415 538	–	–	–	–
382	8 669 415 155	X	–	–	–	–	–
383	–	–	–	8 669 415 523	X	X	X
384	–	–	–	8 669 413 113	X	X	X
385	8 669 425 607	X	X	X	X	X	X
386	–	–	–	8 670 610 033	X	X	X
387	8 669 495 703	X	–	–	–	–	–
388	–	–	–	8 669 425 202	X	X	X
389	–	–	–	8 669 415 008	X	X	X

Lfd. Nr. Item No.	Bezeichnung	Designation
	Gehäuse und Einzelteile	**Cabinet and Parts**
395	Gehäuse, vollst.	Cabinet, compl.
396	Ziergitter	Decorative grill
397	Ziergitter, links	Decorative grill, left
398	Ziergitter, rechts	Decorative grill, right
399	Rückwand	Rear panel
400	Halter für Rückwand	Holder for rear panel
401	Schiene für Rückwand	Guide for rear panel
402	Glasscheibe	Glass plate
403	Halter, unten	Support, bottom
404	Halter, oben links	Support, top left
405	Halter, oben rechts	Support, top right
406	Plakette	Letters
407	Gehäusefuß	Cabinet foot
408	Kabel-Abdeckung	Cable cover
	Lautsprecher	**Speaker**
410	Lautsprecher	Speaker
411	Hochtonlautsprecher	Tweeter
412	Mitteltonlautsprecher	Loudspeaker
	Chassisbefestigung	**Chassis Mounting**
415	Chassisbefestigung, links	Chassis Mounting, LH
416	Chassisbefestigung, rechts	Chassis Mounting, RH
417	Chassishalterung, Mitte	Chassis Mounting
418	Chassishalterung	Chassis holder
	Bildröhre und Zubehör	**Picture Tube and Accessory**
420	A 66 EAK 21X32	A 66 EAK 21X32
421	A 66 EAK 21X01 BL 50	A 66 EAK 21X01 BL 50
422	A 66 EAK 22X01	A 66 EAK 22X01
423	A 66 EAK 51X01	A 66 EAK 51X01
424	Entmagnetisierungsspule	Demagnetizing coil
425	Halterung, klein	Holder, little
426	Halterung, groß	Holder, great
427	Befestigungswinkel, links	Mounting bracket, LH
428	Befestigungswinkel, rechts	Mounting bracket, RH

Lfd. Nr.	MS 70-100 Dig Pro 7 669 744	MS 70-100 Dig Pro S 7 669 745	MC 70-40 VT/BL 7 669 760	MV 70-40 VT/BL 7 669 780	IS 70-40 VT 7 669 823	IS 70-40 VT/PIP/BL 7669 850	IS 70-40 VT/SAT/BL 7 669 851
Item No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.
395	8 669 405 065	X	8 669 415 712	8 669 415 598	8 669 405 047	8 669 415 560	8 669 405 047
396	8 669 050 090	X	–	–	–	–	
397	–	–	–	–	8 669 405 048	8 669 415 561	8 669 405 048
398	–	–	–	–	8 669 405 049	8 669 415 161	8 669 405 049
399	8 669 415 500	X	8 669 415 713	8 669 415 716	8 669 405 051	X	8 69 415 709
400	–	–	–	–	8 669 415 124	X	X
401	–	8 669 415 171	–	–	–	–	–
402	8 669 405 050	X	–	–	8 669 405 050	X	X
403	8 669 415 115	X	–	–	8 669 415 115	X	X
404	8 669 413 133	X	–	–	8 669 413 133	X	X
405	8 669 413 134	X	–	–	8 669 413 134	X	X
406	8 669 495 000	X	X	X	X	X	X
407	–	–	–	–	8 669 415 594	–	8 669 415 594
408	8 669 415 573	X	–	–	–	–	–
410	8 669 425 006	X	–	8 669 425 014	8 669 425 001	8 669 425 000	X
411	–	–	8 669 425 013	–	–	–	–
412	–	–	8 669 425 012	–	–	–	–
415	8 669 415 111	X	–	–	8 669 415 150	8 669 415 112	8 669 415 150
416	8 669 415 136	X	–	–	8 669 415 151	8 669 415 111	8 669 415 151
417	8 669 415 142	X	–	–	–	–	–
418	–	–	–	8 669 415 181	–	–	–
420	8 669 485 500	X	–	–	–	–	–
421	–	–	–	–	–	8 669 485 502	X
422	–	–	8 669 485 506	X	–	–	–
423	–	–	–	–	8 669 483 510	–	–
424	8 669 433 020	X	X	X	X	X	X
425	8 669 413 110	X	X	X	X	X	X
426	8 669 413 124	X	X	X	X	X	X
427	8 669 415 122	X	–	–	–	–	–
428	8 669 415 123	X	–	–	–	–	–

Lfd. Nr. Item No.	Bezeichnung		Designation	
	Bedienteil und Zubehör		**Control unit and Accessory**	
430	Bedienteil-Klappe		Control unit flap	
431	Schnäpper		Catcher	
432	Abdeckung	(Bedienteil-Front)	Cover	(Control unit panel)
433	Abdeckung	(LED)	Cover	(LED)
434	Bedien-Einheit		Control unit	
435	Bedienteilplatte		Control unit board	
436	Gehäuse		Cabinet	
437	LED-Platte		LED board	
438	Kontaktmatte		Contact plate	
439	Kontaktfolie		Contact folie	
440	Tastenplatte		Button board	
441	Tastensatz		Push button unit	
442	Tastenknopf	(Netz)	Key button	(Power)
443	LED-Fenster		LED-window	
444	IR-Fenster		Infrared window	
445	Rahmen		Frame	
446	Netztaste		Mains button	
447	Kopfhörerbuchse		Headphone socket	
448	Mikroschalter		Micro switch	
449	Netzkabel		Mains cable	
450	Zugentlastung		Traction relief	
451	Netzschalter		Power switch	
452	Netzteilplatte		Power board	
	Sockelgehäuse		**Base Cabinet**	
455	Sockelgehäuse, vollst.		Base cabinet, compl.	
456	Ziergitter		Decorative grill	
457	Schwenkplatte		Swivel carriage	
458	Bodenplatte		Bottom board	
459	Scheibe		Washer	
460	Abdeckung		Cover	
461	Tastenknopf	(Netz)	Key button	(Power)
462	Rollenkranz		Roller-cage	
463	Netzschalter		Mains switch	
464	Druckfeder		Pressure spring	
465	Einbaustecker		Build-in plug	
466	Lautsprecher	(Hochton)	Loudspeaker	(High sound)
467	Lautsprecher	(Mittelton)	Loudspeaker	(Middle sound)
468	Kopfhörer-Buchse		Headphone jack	
469	Netzkabel		Mains cable	
470	Netzteil-Platte		Power board	
471	Buchsenplatte		Socket board	
472	Zahnriemenscheibe , groß		Toothed pulley, great	
473	Zahnriemenscheibe , klein		Toothed pulley, little	
474	Zahnriemen		Toothed belt	
475	Antriebsriemen		Drive belt	
476	Riemenscheibe		Pulley	
477	Motor		Motor	
478	Bügelfeder		Spring clip	
479	Sicherungsscheibe		Locking washer	

Lfd. Nr.	MS 70-100 Dig Pro 7 669 744	MS 70-100 Dig Pro S 7 669 745	MC 70-40 VT/BL 7 669 760	MV 70-40 VT/BL 7 669 780	IS 70-40 VT 7 669 823	IS 70-40 VT/PIP/BL 7669 850	IS 70-40 VT/SAT/BL 7 669 851
Item No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.
430	8 669 405 059	X	8 669 415 719	–	8 669 405 012	X	X
431	–	–	8 669 415 100	–	8 669 415 100	X	X
432	8 669 405 074	X	8 669 415 720	8 669 415 717	8 669 415 543	8 669 405 077	–
433	–	–	–	–	–	–	8 669 415 175
434	8 669 425 957	8 669 435 441	8 669 435 533	8 669 435 446	8 669 435 503	–	–
435	–	–	–	–	–	8 669 435 425	8 669 435 444
436	–	–	–	–	8 669 415 162	8 669 405 017	–
437	8 669 425 958	X	–	8 669 435 576	8 669 415 544	8 669 435 512	8 669 415 176
438	8 669 425 201	X	–	–	8 669 425 216	8 669 425 200	–
439	–	–	–	8 669 425 221	–	–	–
440	8 669 425 934	X	–	8 669 435 574	8 669 435 528	8 669 425 901	–
441	–	–	8 669 415 002	–	–	–	8 669 405 017
442	–	–	–	8 669 415 011	–	–	–
443	–	8 669 405 073	–	8 669 415 714	8 669 405 016	8 669 415 563	8 669 405 016
444	–	8 669 405 072	–	8 669 415 715	–	–	–
445	–	–	8 669 405 089	–	–	–	–
446	–	–	8 669 415 013	–	8 669 405 015	X	X
447	–	–	8 669 425 602	8 669 424 604	–	–	–
448	–	–	8 669 425 203	–	–	–	–
449	–	–	8 669 494 700	8 669 495 705	–	–	–
450	—	–	8 669 415 003	–	–	–	–
451	–	–	8 669 423 205	X	–	–	–
452	—	–	8 669 435 447	–	–	–	–
455	8 669 405 064	X	–	–	–	–	–
456	8 669 415 530	X	–	–	–	–	–
457	8 669 415 125	X	–	–	–	–	–
458	8 669 405 067	X	–	–	–	–	–
459	8 669 415 599	X	–	–	–	–	–
460	8 669 405 068	X	–	–	–	–	–
461	8 669 415 006	X	–	–	–	–	–
462	8 669 415 121	X	–	–	–	–	–
463	8 669 425 209	X	–	–	–	–	–
464	8 669 415 600	X	–	–	–	–	–
465	8 669 425 605	X	–	–	–	–	–
466	8 669 425 002	X	–	–	–	–	–
467	8 669 425 003	X	–	–	–	–	–
468	8 669 423 605	X	–	–	–	–	–
469	8 669 494 700	X	–	–	–	–	–
470	8 669 425 929	X	–	–	–	–	–
471	–	8 669 415 139	–	–	–	–	–
472	8 669 415 300	X	–	–	–	–	–
473	8 669 415 302	X	–	–	–	–	–
474	8 669 415 900	X	–	–	–	–	–
475	8 669 415 901	X	–	–	–	–	–
476	8 669 415 301	X	–	–	–	–	–
477	8 669 425 400	8 669 425 401	–	–	–	–	–
478	8 669 415 601	X	–	–	–	–	–
479	8 669 415 400	X	–	–	–	–	–

Lfd. Nr. Item No.	Bezeichnung	Designation
	Schaltereinheit	**Switch unit**
485	Netzteilplatte	Power supply board
486	Kopfhörer-Buchse	Headphone jack
487	Sicherungshalter	Fuse holder
488	IR-Fenster	Infrared window
489	Steckerleiste	Plug strip
490	Netzschalter	Mains switch
491	Netzkabel	Mains cable
492	Zugentlastung	Traction relief
	IR-Fernbedienung	**IR Remote Control**
495	Fernbedienung, vollst.	Remote control, compl
496	Gehäuse-Oberteil	Cabinet upper part
497	Gehäuse-Unterteil	Cabinet lower part
498	IR-Fenster	Infrared window
499	Deckel für Batteriefach	Battery lid
500	Batteriepolfeder	Battery pole spring
501	Geberplatte	Remote control board
502	Tastenplatte	Button board
503	Tastensatz	Push button unit
504	Kontaktfolie	Contact foil
505	Plakette (PIP)	Letters (PIP)
	Chassis	**Chassis**
506	Bildrohr-Platte	Picture tube board
507	Bildrohr-Platte	Picture tube board
508	• ZF-Modul	• IF module
509	• Farb/RGB-Modul	• Chroma/RGB module
510	• Farb/RGB-Modul	• Chroma/RGB module
511	• Ablenk-Modul	• Deflektion module
512	• Videotext-Modul (Top-Text)	• Videotext module
513	• NF-Modul	• AF module
514	Entzerrer-Modul	Equalizer module
515	• Tuner	• Tuner
	• Austausch-Modul	• Exchange module

Lfd. Nr.	MS 70-100 Dig Pro 7 669 744	MS 70-100 Dig Pro S 7 669 745	MC 70-40 VT/BL 7 669 760	MV 70-40 VT/BL 7 669 780	IS 70-40 VT 7 669 823	IS 70-40 VT/PIP/BL 7669 850	IS 70-40 VT/SAT/BL 7 669 851
Item No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.
485	–	–	–	–	–	8 669 435 407	8 669 435 504
486	–	–	–	–	–	8 669 423 603	8 629 424 604
487	–	–	–	–	–	8 670 610 033	X
488	–	–	–	–	–	8 669 405 014	X
489	–	–	–	–	–	8 669 425 600	X
490	–	–	–	–	–	8 669 423 205	X
491	–	–	–	–		8 669 494 704	X
492	–	–	–	–	–	8 669 415 113	X
495	8 669 495 801	X	8 669 495 806	X	X	8 669 495 805	8 669 495 806
496	8 669 415 529	X	8 669 415 706	X	X	8 669 415 558	8 669 415 706
497	8 669 404 044	X	X	X	X	X	X
498	8 669 414 701	X	X	X	X	X	X
499	8 669 404 045	X	X	X	X	X	X
500	–	8 669 414 600	X	X	X	X	X
501	–	–	8 669 435 554	X	X	–	8 669 435 554
502	8 669 425 935	X	–	–	–	8 669 425 975	–
503	8 669 415 007	X	8 669 425 218	X	X	8 669 425 214	8 669 425 218
504	8 669 414 903	X	X	X	X	X	X
505	–	–	–	–	–	8 669 495 005	–
506	8 669 425 959 *(29304-070.60)*	X	8 669 435 529 *(29305-022.52)*	X	8 669 435 501 *(29305-022.51)*	8 669 425 979 *(29304-070.69)*	X
507	–	–	8 669 435 530 *(29305-022.54)*	X	8 669 435 502 *(29305-022.53)*	8 669 435 509 *(29304-070.82)*	X
508	8 669 425 949 *(29504-162.14)*	8 669 435 553 *(29504-102.46)*	8 669 425 938 *(29504-102.17)*	X	8 669 435 405 *(29504-102.16)*	X	8 669 425 938 *(29504-102.17)*
509	8 669 425 999 *(29504-105.38)*	8 669 425 947 *(29504-105.36)*	8 669 425 924 *(29504-105.31)*	X	X	X	X
510	–	–	8 669 435 429 *(29504-105.33)*	X	X	–	8 669 435 429 *(29504-105.33)*
511	–	–	–	–	–	8 669 425 978 (29504-107.80)	X
512	8 669 425 948 *(29504-108.72)*	X	8 669 435 520 *(29504-108.73)*	X	X	8 669 425 909 *(29504-108.31)*	8 669 435 520 *(29504-108.73)*
513	8 669 425 937 *(29504-104.52)*	X	–	–	–	8 669 425 910 *(29504-104.03)*	X
514	–	–	8 669 425 974 *(29504-107.81)*	X	X	–	–
515	8 669 435 414 *(29504-101.22)*	X	8 669 435 404 *(29504-101.21)*	X	X	X	X

Lfd. Nr. Item No.	Bezeichnung		Designation	
516	• Feature-Box		• Feature box	
517	Netz-Synchron-Platte		Power synchron board	
518	Modul-Halterung		Module support	
519	Modul-Halterung	(AV-Platte)	Module support	(AV board)
520	Abdeckung		Cover	
521	Buchsenplatte		Socket board	
522	Zusatzplatte	(PIP/AV)	Aux board	(PIP/AV)
523	Euro-AV-Buchse		Euro AV jack	
524	Euro-AV-Buchse	(Blau)	Euro AV jack	(Blue)
525	Cinch-Buchse		Cinch jack	
526	Cinch-Buchse	(NF-Modul)	Cinch jack	(AF module)
527	S-VHS-Buchse		S-VHS jack	
528	Lautsprecherbuchse	(NF-Modul)	Speaker jack	(AF module)
529	Schiebeschalter	(NF-Modul)	Switch	(AF module)
530	Tastenknopf	(NF-Modul)	Button	(AF module)
531	Kabelhalter		Cable holder	
532	Klammer		Montageclip	
533	Bildrohrfassung		Picture tube socket	
534	Federbügel	(Bildrohr-Platte)	Spring piece	(Picture tube board)
535	Transistor /IC Clip	(20 mm)	Transistor/IC clip	(20 mm)
536	Transistor /IC Clip	(30 mm)	Transistor/IC clip	(30 mm)
537	Transistor /IC Clip	(V 644)	Transistor/IC clip	(V 644)
538	Isolierscheibe	(14 x 22 mm)	Insulating washer	(14 x 22 mm)
539	Isolierscheibe	(17 x 34 mm)	Insulating washer	(17 x 34 mm)
540	Isolierscheibe	(15 x 19 mm)	Insulating washer	(15 x 19 mm)
541	Isolierscheibe	(17 x 25 mm)	Insulating washer	(17 x 25 mm)
542	Einbaustecker	(Netzkabel)	Built-in connector	(Mains cable)
543	Abdeckplatte	(Antenne)	Cover plate	(Antenna)
544	Abdeckung	(NF-Modul)	Cover	(AF module)
545	Abdeckung	(AV-Platte)	Cover	(AV board)
546	Abdeckung	(Tuner/NF)	Cover	(Tuner/AF)
547	Steckerleiste	(Tuner)	Plug strip	(Tuner)
548	Sicherungshalter		Fuse holder	
549	Chassis-Schiene, links		Chassis guide, left	
550	Chassis-Schiene, rechts		Chassis guide, right	
551	Hochspannungskabel		THT Cable	
	• Austausch-Modul		• Exchange module	

Lfd. Nr.	MS 70-100 Dig Pro 7 669 744	MS 70-100 Dig Pro S 7 669 745	MC 70-40 VT/BL 7 669 760	MV 70-40 VT/BL 7 669 780	IS 70-40 VT 7 669 823	IS 70-40 VT/PIP/BL 7669 850	IS 70-40 VT/SAT/BL 7 669 851
Item No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.
516	8 669 425 964 *(29504-103.03)*	X	–	–	–	–	–
517	8 669 425 973	X	–	–	–	–	–
518	8 669 415 137	8 669 415 145	8 669 415 110	X	X	8 669 415 118	8 669 415 128
519	–	–	8 669 415 152	X	X	X	8 669 415 104
520	8 669 413 113	X	8 669 415 155	X	X	–	–
521	8 669 415 524	X	8 669 435 518	X	X	8 669 435 430	8 669 435 562
522	–	–	–	–	–	8 669 435 431	–
523	8 669 425 611	X	8 669 423 615	X	X	X	X
524	8 669 425 612	X	8 669 424 601	X	X	X	X
525	8 669 423 610	X	X	X	X	X	X
526	8 669 424 602	X	–	–	–	–	–
527	8 669 425 610	8 669 425 604	X	X	X	X	8 669 425 610
528	8 669 423 607	X	–	–	–	8 69 423 607	X
529	8 669 425 202	X	–	–	–	–	–
530	8 669 415 008	X	–	–	–	–	–
531	8 669 413 119	X	–	–	–	8 669 413 119	X
532	8 669 415 138	X	–	–	–	–	–
533	8 669 423 616	X	8 669 423 606	X	X	X	X
534	–	–	8 669 413 125	X	X	X	X
535	8 669 413 101	X	X	X	X	X	X
536	8 669 413 125	X	8 669 413 102	X	X	X	X
537	–	–	–	–	–	–	8 669 415 154
538	8 669 414 900	X	X	–	–	–	–
539	8 669 413 901	X	X	X	X	X	X
540	8 669 415 902	X	X	X	X	X	X
541	–	–	8 669 415 903	X	X	–	–
542	–	–	8 669 495 704	8 669 425 600	8 669 495 704	–	–
543	–	–	–	–	8 669 415 158	–	–
544	8 669 415 523	X	–	–	–	8 669 415 153	–
545	–	–	–	–	–	8 669 415 155	X
546	–	–	–	–	–	–	8 669 415 538
547	8 669 425 607	X	X	X	X	X	X
548	8 670 610 033	X	–	–	–	–	–
549	–	8 669 415 173	–	–	–	–	–
550	–	8 669 415 172	–	–	–	–	–
551	–	–	8 669 495 703	X	X	–	–

Lfd. Nr. Item No.	Bezeichnung		Designation	
	PIP-Einheit		**PIP Unit**	
560	• PIP-Modul		• PIP module	
561	• PIP ZF-Modul		• PIP IF module	
562	• PIP RGB-Modul		• PIP RGB module	
563	• PIP Tuner-Modul		• PIP Tuner module	
564	Halterung		Support	
565	Abdeckung		Cover	
566	Deckel		Cover	
567	Anschlußplatte		Connection board	
568	Antennenweiche		Antenna filter	
569	Koaxialstecker		Coaxial plug	
570	Steckerleiste	(PIP ZF-Modul)	Plug strip	(PIP IF module)
	SAT-Einheit		**SAT Unit**	
575	SAT-Buchsen-Platte		SAT socket board	
576	SAT NF-Platte		SAT AF board	
577	SAT Video-Platte		SAT Video board	
578	• SAT Netzteil-Platte		• SAT Power board	
579	• Tuner-Modul		• Tuner module	
580	SAT Tuner		SAT Tuner	
581	Steckerleiste	(SAT Tuner)	Plug strip	(SAT Tuner)
582	Schiebeschalter		Slide switch	
583	Min-D-Buchse	(9-polig)	Min-D socket	
584	Min-D-Buchse	(15-polig)	Min-D socket	
585	Schalter		Switch	
586	Transistor/IC Clip	(20 mm)	Transistor/IC clip	(20 mm)
587	Isolierscheibe	(17 x 25 mm)	Insulating washer	(17 x 25 mm)

• Austausch-Modul

• Exchange module

Lfd. Nr.	MS 70-100 Dig Pro 7 669 744	MS 70-100 Dig Pro S 7 669 745	MC 70-40 VT/BL 7 669 760	MV 70-40 VT/BL 7 669 780	IS 70-40 VT 7 669 823	IS 70-40 VT/PIP/BL 7669 850	IS 70-40 VT/SAT/BL 7 669 851
Item No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.
560	–	–	–	–	–	8 669 435 426 *(29504-106.04)*	–
561	–	–	–	–	–	8 669 435 427 *(29504-162.94)*	–
562	–	–	–	–	–	8 669 435 428 *(29504-105.92)*	–
563	–	–	–	–	–	8 669 435 414 *(29504-101.22)*	–
564	–	–	–	–	–	8 669 415 562	–
565	–	–	–	–	–	8 669 415 723	–
566	–	–	–	–	–	8 669 415 714	–
567	–	–	–	–	–	8 669 435 511	–
568	–	–	–	–	–	8 669 435 582	–
569	–	–	–	–	–	8 669 425 614	–
570	–	–	–	–	–	8 669 425 607	–
575	–	–	–	–	–	–	8 669 415 178
576	–	–	–	–	–	–	8 669 435 558
577	–	–	–	–	–	–	8 669 435 559
578	–	–	–	–	–	–	8 669 435 560 *(29504-035.01)*
579	–	–	–	–	–	–	8 669 435 404 *(29504-101.21)*
580	–	–	–	–	–	–	8 669 404 062
581	–	–	–	–	–	–	8 669 425 619
582	–	–	–	–	–	–	8 669 425 219
583	–	–	–	–	–	–	8 669 425 617
584	–	–	–	–	–	–	8 669 425 618
585	–	–	–	–	–	–	8 669 425 213
586	–	–	–	–	–	–	8 669 413 101
587	–	–	–	–	–	–	8 669 415 903

Lfd. Nr. Item No.	Bezeichnung	Designation
	Gehäuse und Einzelteile	**Cabinet and Parts**
590	Gehäuse, vollst.	Cabinet, compl.
591	Ziergitter, links	Decorative grill, left
592	Ziergitter, rechts	Decorative grill, right
593	Rückwand	Rear panel
594	Halter für Rückwand	Holder for rear panel
595	Glasscheibe	Glass plate
596	Halter, unten	Support, bottom
597	Halter, oben links	Support, top left
598	Halter, oben rechts	Support, top right
599	Anzeigefenster (Netz)	Display window (Power)
600	Plakette	Letters
	Lautsprecher	**Speaker**
605	Lautsprecher	Speaker
606	Hochtonlautsprecher	Tweeter
607	Mitteltonlautsprecher	Loudspeaker
	Chassisbefestigung	**Chassis Mounting**
610	Chassisbefestigung, links	Chassis Mounting, LH
611	Chassisbefestigung, rechts	Chassis Mounting, RH
	Bildröhre und Zubehör	**Picture Tube and Accessory**
615	A 66 EAK 21X01 BL 50	A 66 EAK 21X01 BL 50
616	A 66 EAK 21X32	A 66 EAK 21X32
617	A 66 EAK 51X01	A 66 EAK 51X01
618	Entmagnetisierungsspule	Demagnetizing coil
619	Halterung, klein	Holder, little
620	Halterung, groß	Holder, great
	Bedienteil und Zubehör	**Control unit and Accessory**
625	Bedienteil-Klappe	Control unit flap
626	Schnäpper	Catcher
627	Abdeckung (Bedienteil-Front)	Cover (Control unit panel)
628	Abdeckung (LED)	Cover (LED)
629	Gehäuse	Cabinet
630	Bedienteilplatte	Control unit board
631	LED-Platte	LED board
632	Kontaktmatte mit Tasten	Contact plate with buttons
633	Tastenplatte	Button board
634	LED-Fenster	LED-window
635	Netztaste	Mains button

Lfd. Nr.	IS 70-70 Dig Pro 7 669 860	IS 70-40 VTM 7 669 880	IS 70-41 VT/PIP/BL 7 669 881			
Item No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.			
590	8 669 415 591	8 669 405 047	8 669 415 560			
591	8 669 415 592	8 669 405 048	8 669 415 561			
592	8 669 405 049	X	8 669 415 161			
593	8 669 415 593	8 669 405 051	X			
594	8 669 415 124	X	X			
595	8 669 405 050	X	X			
596	8 669 415 115	X	X			
597	8 669 413 133	X	X			
598	8 669 413 134	X	X			
599	8 669 405 016	X	X			
600	8 669 495 000	X	X			
605	–	8 669 425 001	8 669 425 000			
606	–	8 669 425 013	X			
607	–	8 669 425 012	X			
610	8 669 415 150	X	X			
611	8 669 415 136	8 669 415 151	X			
615	–	–	8 669 485 502			
616	8 669 485 500	–	–			
617	–	8 669 483 510	–			
618	8 669 433 020	X	X			
619	8 669 413 110	X	X			
620	8 669 413 124	X	X			
625	8 669 405 012	X	X			
626	8 669 415 100	X	X			
627	8 669 405 076	8 669 405 077	X			
628	8 669 415 175	–	–			
629	8 669 405 017	X	X			
630	8 669 435 543	8 669 435 437	X			
631	8 669 435 545	8 669 435 536	X			
632	8 669 425 200	X	X			
633	8 669 425 901	8 669 435 535	X			
634	–	8 669 415 156	X			
635	8 669 405 015	X	X			

Lfd. Nr. Item No.	Bezeichnung		Designation	
	Schaltereinheit		**Switch unit**	
640	Netzteilplatte		Power supply board	
641	Kopfhörer-Buchse		Headphone jack	
642	Sicherungshalter		Fuse holder	
643	IR-Fenster		Infrared window	
644	Abdeckung	(IR-Vorverstärker)	Cover	**(IR pre-amplifier)**
645	Steckerleiste		Plug strip	
646	Netzschalter		Mains switch	
647	Netzkabel		Mains cable	
648	Zugentlastung		Traction relief	
	IR-Fernbedienung		**IR Remote Control**	
650	Fernbedienung, vollst.		Remote control, compl	
651	Gehäuse-Oberteil		Cabinet upper part	
652	Gehäuse-Unterteil		Cabinet lower part	
653	IR-Fenster		Infrared window	
654	Deckel für Batteriefach		Battery lid	
655	Batteriepolfeder		Battery pole spring	
656	Tastensatz		Push button unit	
657	Tastenplatte		Button board	
658	Kontaktfolie		Contact foil	
659	Plakette	(PIP)	Letters	(PIP)
	Chassis		**Chassis**	
665	Bildrohr-Platte		Picture tube board	
666	Bildrohr-Platte		Picture tube board	
667	• ZF-Modul		• IF module	
668	• Farb/RGB-Modul		• Chroma/RGB module	
669	• Farb/RGB-Modul		• Chroma/RGB module	
670	• Videotext-Modul	(Top-Text)	• Videotext module	
671	• NF-Modul		• AF module	
672	Entzerrer-Modul		Equalizer module	
673	• Tuner		• Tuner	
674	• Feature-Box		• Feature box	
675	Netz-Synchron-Platte		Power synchron board	
	• Austausch-Modul		• Exchange module	

Lfd. Nr.	IS 70-70 Dig Pro 7 669 860	IS 70-40 VTM 7 669 880	IS 70-41 VT/PIP/BL 7 669 881			
Item No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.			
640	8 669 435 544	8 669 435 504	X			
641	8 629 423 603	X	X			
642	8 670 610 033	X	X			
643	8 669 405 014	X	X			
644	8 669 405 077	–	–			
645	8 669 425 600	X	X			
646	8 669 423 205	X	X			
647	8 669 494 704	X	X			
648	8 669 415 113	X	X			
650	8 669 495 805	X	X			
651	8 669 415 558	X	X			
652	8 669 404 044	X	X			
653	8 669 414 701	X	X			
654	8 669 404 045	X	X			
655	8 669 414 600	X	X			
656	8 669 425 214	X	X			
657	8 669 425 975	X	X			
658	8 669 414 903	X	X			
659	–	8 669 495 005	X			
665	8 669 425 959 *(29304-070.60)*	8 669 435 501 *(29305-022.51)*	8 669 435 529 *(29305-022.52)*			
666	–	8 669 435 502 *(29305-022.53)*	8 669 435 530 *(29305-022.54)*			
667	8 669 425 949 *(29504-162.14)*	8 669 435 423 *(29504-162.16)*	8 669 425 939 *(29504-162.17)*			
668	8 669 425 947 *(29504-105.36)*	8 669 435 531 (29504-165.33)	X			
669	–	8 669 424 910 *(29504-165.31)*	X			
670	8 669 425 948 *(29504-108.72)*	8 669 425 909 *(29504-108.31)*	X			
671	8 669 425 963 *(29504-104.08)*	–	–			
672	–	8 669 425 974 *(29504-107.81)*	X			
673	8 669 435 414 *(29504-101.22)*	8 669 435 404 *(29504-101.21)*	X			
674	8 669 425 964 *(29504-103.03)*	–	–			
675	8 669 425 973	–	–			

Lfd. Nr. Item No.	Bezeichnung		Designation	
676	Modul-Halterung		Module support	
677	Modul-Halterung	(AV-Platte)	Module support	(AV board)
678	Abdeckung		Cover	
679	Buchsenplatte		Socket board	
680	Zusatzplatte	(PIP/AV)	Aux boar	(PIP/AV)
681	Euro-AV-Buchse		Euro AV jack	
682	Euro-AV-Buchse	(Blau)	Euro AV jack	(Blue)
683	Cinch-Buchse		Cinch jack	
684	S-VHS-Buchse		S-VHS jack	
685	Lautsprecherbuchse	(NF-Modul)	Speaker jack	(AF module)
686	Lautsprecherbuchse	(NF-Modul)	Speaker jack	(AF module)
687	Bildrohrfassung		Picture tube socket	
688	Federbügel	(Bildrohr-Platte)	Spring piece	(Picture tube board)
689	Transistor /IC Clip	(20 mm)	Transistor/IC clip	(20 mm)
690	Transistor /IC Clip	(30 mm)	Transistor/IC clip	(30 mm)
691	Transistor /IC Clip	(30 mm)	Transistor/IC clip	(30 mm)
692	Isolierscheibe	(14 x 22 mm)	Insulating washer	(14 x 22 mm)
693	Isolierscheibe	(17 x 34 mm)	Insulating washer	(17 x 34 mm)
694	Isolierscheibe	(15 x 19 mm)	Insulating washer	(15 x 19 mm)
695	Einbaustecker	(Netzkabel)	Built-in connector	(Mains cable)
696	Abdeckplatte	(Antenne)	Cover plate	(Antenna)
697	Abdeckung	(AV-Platte)	Cover	(AV board)
698	Abdeckung	(NF-Modul)	Cover	(AF module)
699	Steckerleiste	(Tuner)	Plug strip	(Tuner)
700	Sicherungshalter		Fuse holder	
701	Hochspannungskabel		THT Cable	
	PIP-Einheit		**PIP Unit**	
705	• PIP-Modul		• PIP module	
706	• PIP ZF-Modul		• PIP IF module	
707	• PIP RGB-Modul		• PIP RGB module	
708	• PIP Tuner-Modul		• PIP Tuner module	
709	Halterung		Support	
710	Anschlußplatte		Connection board	
711	Antennenweiche		Antenna filter	
	• Austausch-Modul		• Exchange module	

Lfd. Nr.	IS 70-70 Dig Pro 7 669 860	IS 70-40 VTM 7 669 880	IS 70-41 VT/PIP/BL 7 669 881			
Item No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.	Bestell-Nr. Part No.			
676	8 669 415 137	8 669 415 157	X			
677	–	8 669 415 152	X			
678	8 669 413 113	–	–			
679	8 669 415 524	8 669 435 518	8 669 435 430			
680	–	–	8 669 435 431			
681	8 669 425 611	8 669 423 615	X			
682	8 669 425 612	8 669 424 601	X			
683	8 669 423 610	X	X			
684	88 669 425 610	8 669 425 604	X			
685	8 669 423 607	–	–			
686	8 669 413 119	–	–			
687	8 669 423 616	8 669 423 606	X			
688	–	8 669 413 125	X			
689	8 669 413 101	X	X			
690	8 669 413 125	8 669 413 102	X			
691	8 669 415 138	–	–			
692	8 669 414 900	X	X			
693	8 669 413 901	X	X			
694	8 669 415 902	X	X			
695	–	8 669 495 704	X			
696	–	8 669 415 158	8 669 415 592			
697	–	8 669 415 155	X			
698	8 669 415 504	–	–			
699	8 669 425 607	X	X			
700	8 670 610 033	–	–			
701	–	8 669 495 703	X			
705	–	–	8 669 435 426 *(29504-106.04)*			
706	–	–	8 669 435 427 *(29504-162.94)*			
707	–	–	8 669 435 534 *(29504-165.92)*			
708	–	–	8 669 435 414 *(29504-101.22)*			
709	–	–	8 669 415 562			
710	–	–	8 669 435 511			
711	–	–	8 669 435 438			

Lfd. Nr. Item No.	Bezeichnung	Designation	Bestell-Nr. Parts No.
	Sonderzubehör **RP 82 (TV-Rack)** **7 669 903**	**Accessory** **RP 82 (TV-Rack)** **7 669 903**	
715	Klappe	Flap	8 669 405 092
716	Anschlagplatte	Stop plate	8 669 415 134
717	Gehäusefuss	Cabinet foot	8 669 405 093
718	Schnäpper	Catcher	8 669 485 200
719	Scharnier	Hinge	8 669 415 135
720	Stopper	Stopper	8 669 415 904

Lfd. Nr. Item No.	Bezeichnung / Designation	Gemeinsame Ersatzteile Common Parts	
		Bestell-Nr. Parts No.	Pos. im Schaltbild Pos. in schematic
	Transformatoren, Spulen usw. **Transformers, Coils etc.**		
	Netztrafo **Mains transformer**		
	• 7 669 001 / 140 / 240 / 243 / 244 / 260 / 261 *(mit Bildröhre / with picture tube* *A 34 JLL 90 X 23 / A 48 JAN 43 X 01* *A 51 JAR 43 X 01)*		
730	29 201-310.97	8 669 435 202	TR 651
	• 7 669 0011 *(mit Bildröhre / with picture tube* *A 34 JLL 90 X 23*		
731	29 201-322.97	8 669 435 247	TR 651
	• 7 669 100 / 521 / 523 / 823 / 880 *(mit Bildröhre / with picture tube* *A 51 EAK 01 X 01 / A 59 EAK 01 X 01* *A 66 EAK 51 X 01*		
732	29 201-316.97	8 669 435 221	TR 651
	• 7 669 460 / 461 / 511 / 514 / 524 / 760 / 780 / 881 *(mit Bildröhre / with picture tube* *A 59 EAK 22 X 01 / A 59 EAK 21 X 01* *A 66 EAK 21 X 01 / A 66 EAK 21 X 01 BL 50* *A 66 EAK 22 X 01)*		
733	29 201-312.97	8 669 435 223	TR 651
	• 7 669 650 *(mit Bildröhre / with picture tube* *A 76 JTS 90 X 08 FW)*		
734	29 500-609.64	8 669 435 217	TR 651
	• 7 669 660 / 664 / 667 *(mit Bildröhre / with picture tube* *A 76 JTS 90 X 99 FZW)*		
735	29 500-609.68	8 669 435 212	TR 651
	• 7 669 740 / 741 / 744 / 745 *(mit Bildröhre / with picture tube* *A 66 EAK 21 X 32*		
736	29 201-312.97	8 669 435 210	TR 651
	• 7 669 850 *(mit Bildröhre / with picture tube* *A 66 EAK 21 X 01 BL 50)*		
737	29 500-609.82	8 669 435 219	TR 651
	• 7 669 851 *(mit Bildröhre / with picture tube* *A 66 EAK 21 X 01 BL 50)*		
738	29 500-609.85	8 669 435 245	TR 651
	• 7 669 860 *(mit Bildröhre / with picture tube* *A 66 EAK 21 X 32)*		
739	29 500-609.70	8 669 435 206	TR 651

Lfd. Nr. Item No.	Bezeichnung Designation	Gemeinsame Ersatzteile Common Parts	
		Bestell-Nr. Parts No.	Pos. im Schaltbild Pos. in schematic
	Hor.-Ausgangstrafo **Horiz. output transformer**		
	• 7 669 001 / 140 / 240 / 243 / 244 / 260 / 261 *(mit Bildröhre / with picture tube* *A 34 JLL 90 X 23 / A 48 JAN 43 X 01* *A 51 JAR 43 X 01)*		
740	29 201-028.01	8 669 435 201	TR 526
	• 7 669 011 *(mit Bildröhre / with picture tube* *A 34 JLL 90 X 23*		
741	29 201-028.02	8 669 435 246	TR 526
	• 7 669 100 / 521 / 523 *(mit Bildröhre / with picture tube* *A 59 EAK 01 X 01 / A 51 EAK 01 X 01)*		
742	29 201-029.01	8 669 435 220	TR 526
	• 7 669 460 / 461 / 511 / 514 / 524 / 760 / 780 / 823 / 880 / 881 *(mit Bildröhre / with picture tube* *A 59 EAK 21 X 01 / A 59 EAK 22 X 01* *A 66 EAK 21 X 01 / A 66 EAK 21 X 01 BL 50* *A 66 EAK 51 X 01)*		
743	29 201-029.02	8 669 435 222	TR 526
	• 7 669 650 *(mit Bildröhre / with picture tube* *A 76 JTS 90 X 08 FW)*		
744	29 201-019.12	8 669 435 216	TR 526
	• 7 669 660 / 664 / 667 *(mit Bildröhre / with picture tube* *A 76 JTS 90 X 99 FZW)*		
745	29 201-025.03	8 669 435 211	TR 526
	• 7 669 740 / 741 / 744 / 745 / 860 *(mit Bildröhre / with picture tube* *A 66 EAK 21 X 32)*		
746	29 201-025.02	8 669 435 208	TR 526
	• 7 669 850 / 851 *(mit Bildröhre / with picture tube* *A 66 EAK 21 X 01 BL 50)*		
747	29 201-019.13	8 669 435 213	TR 526

Lfd. Nr. Item No.	Bezeichnung / Designation		Gemeinsame Ersatzteile / Common Parts: Bestell-Nr. Parts No.	Pos. im Schaltbild / Pos. in schematic
	Treibertrafo	**Drive transformer**		
	• 7 669 011 *(mit Bildröhre / with picture tube A 34 JLL 90 X 23)*			
750	09246-863.04		8 669 435 228	TR 563
	• 7 669 650 *(mit Bildröhre / with picture tube A 76 JTS 90 X 08 FW)*			
751	29 201-050.01		8 669 435 218	TR 551
	• 7 669 660 / 664 / 667 / 740 / 741 / 744 / 745 / 860 *(mit Bildröhre / with picture tube A 76 JTS 90 X 99 FZW / A 66 EAK 21 X 32)*			
752	0 9245-812.22		8 669 435 207	TR 501
	Stand-by Trafo	**Stand-by transformer**		
	• 7 669 660 / 664 / 667 / 740 / 741 / 744 / 745 / 860 *(mit Bildröhre / with picture tube A 76 JTS 90 X 99 FZW / A 66 EAK 21 X 32)*			
755	0 9028-301.01		8 669 435 209	TR 604
756	Thermosicherung	Thermo fuse	8 669 485 005	
	Filter	**Filter**		
760	Filter	*(7 669 001 / 100 / 240 / 243 / 244 / 260 / 261 / 460 / 461 / 511 / 514 / 521 / 523 / 524 / 760 / 780 / 823 / 880 / 881)*	8 669 433 052	F 821
761	Filter	*(7 669 011 / 140)*	8 669 435 023	F 821
762	Filter	4 MHz	8 669 433 001	F 854, 871
763	Filter		8 669 434 008	F 2200
764	Filter		8 669 435 036	F 2201, 2616
765	Filter	*(Modul: 29 504-182.24)*	8 669 435 229	F 2202
766	Filter	*(Modul: 29504-102.24/71/162.94)*	8 669 433 009	F 2202, 2211, 2252, 2613
767	Filter		8 669 435 037	F 2203
768	Filter	*(Modul: 29504-102.17/46)*	8 669 435 029	F 2207, 2218, 2220
769	Filter	*(Modul: 29504-162.14/16/17)*	8 669 435 025	F 2207
770	Filter	*(Modul: 29504-162.16)*	8 669 435 085	F 2210
771	Filter	*(Modul: 29504-102.71)*	8 669 435 238	F 2210
772	Filter	*(Modul: 29504-162.16)*	8 619 433 017	F 2213
773	Filter	*(Modul: 29504-162.17)*	8 619 435 013	F 2213, 2221
774	Filter	*(Modul: 29504-162.14/16)*	8 669 435 042	F 2213, 2216, 2218, 2221
775	Filter	*(Modul: 29504-162.16)*	8 669 435 086	F 2217
776	Filter	*(Modul: 29504-102.16/17/24/46/71/162.94/182.24)*	8 669 433 011	F 2217, 2221, 2292, 2624
777	Filter	*(Modul: 29504-162.16)*	8 669 435 042	F 2218
778	Filter	*(Modul: 29504-102.71/47)*	8 669 435 072	F 2218, 2224, 2226
779	Filter	*(Modul: 29504-102.16)*	8 669 435 006	F 2218
780	Filter	*(Modul: 29504-102.16/17/46/47)*	8 669 435 007	F 2219
781	Filter	5,5 MHz *(Modul: 29504-102.16/17/24/46/47/71) (Modul: 29504-162.14/16/17/182.24)*	8 946 193 113	F 2219, 2221, 2223, 2224, 2240, 2241, 2249

Lfd. Nr. Item No.	Bezeichnung	Designation	Gemeinsame Ersatzteile Common Parts	
			Bestell-Nr. Parts No.	Pos. im Schaltbild Pos. in schematic
782	Filter	*(Modul: 29504-102.47)*	8 669 435 090	F 2220
783	Filter	*(Modul: 29504-162.14/16)*	8 669 435 043	F 2220, 2226
784	Filter	*(Modul: 29504-162.14/16)*	8 669 435 044	F 2222, 2233
785	Filter	*(Modul: 29504-102.16/17/46/47)* *(Modul: 29504-162.14/16/17)*	8 669 433 036	F 2222, 2225, 2232, 2250, 2251
786	Filter	*(Modul: 29504-102.16/17/162.17)*	8 669 434 009	F 2224, 2226, 2242, 2373
787	Filter	*(Modul: 29504-162.14/16/46)*	8 669 435 047	F 2224, 2226, 2234, 2242, 2251, 2371, 2373
788	Filter	*(Modul: 29504-162.17)*	8 669 435 024	F 2226
789	Filter		8 669 435 087	F 2230, 5852, 5857, 5878
790	Filter	*(Modul: 29504-102.71)*	8 619 433 020	F 2233
791	Filter	*(Modul: 29504-102.71)*	8 669 435 239	F 2233
792	Filter	*(Modul: 29504-102.24)*	8 669 433 012	F 2233
793	Filter	*(Modul: 29504-102.16/17/162.17)*	8 669 435 008	F 2233, 2286
794	Filter	*(Modul: 29504-102.46/47)*	8 669 435 091	F 2241
795	Filter		8 619 433 009	F 2252
796	Filter	12 MHz	8 946 434 018	F 2257, 2296
797	Filter	*(Modul: 29504-102.47)*	8 669 435 092	F 2286
798	Filter	*(Modul: 29504-102.46)*	8 669 435 237	F 2286
799	Filter		8 619 433 022	F 2326, 2354
800	Filter		8 669 435 026	F 2351
801	Filter		8 669 435 027	F 2353
802	Filter		8 669 435 088	F 2365
803	Filter	*(Modul: 29504-162.16)*	8 669 435 054	F 2366
804	Filter	*(Modul: 29504-162.17)*	8 669 433 038	F 2366
805	Filter	*(Modul: 29504-162.14)*	8 669 435 045	F 2366, 2373
806	Filter	*(Modul: 29504-162.14/16)*	8 669 435 046	F 2381, 2383
807	Filter	*(Modul: 29504-162.17)*	8 669 434 004	F 2381
808	Filter	5,85 MHz	8 669 435 004	F 2401
809	Filter	15 KHz	8 669 435 093	F 2476, 2477
810	Filter	*(Modul: 29504-105.13/21/23/26/31/38/92)* *(Modul: 29504-162.94/165.01/31)*	8 619 433 010	F 2501, 2511, 2512, 2531, 5011, 5014, 5021, 5764, 5766
811	Filter	*(Modul: 29504-105.21/23/26/31/92)* *(Modul: 29504-162.94/165.01/31)*	8 669 433 045	F 2507, 5231, 5794
812	Filter	*(Modul: 29504-105.14)*	8 669 435 240	F 2512, 2531
813	Filter	*(Modul: 29504-105.27/31/33/38)* *(Modul: 29504-165.01/31/33/92)*	8 669 433 081	F 2512, 5031, 5046, 5051, 5057, 5083, 5763
814	Filter		8 669 433 046	F 2521, 5767
815	Filter		8 669 433 005	F 2524
816	Filter	*(Modul: 29504-105.14)*	8 669 435 241	F 2524
817	Filter		8 669 433 047	F 2541, 5020, 5181
818	Filter		8 669 433 048	F 2542, 5282
819	Filter		8 669 433 043	F 2551, 2558, 2561
820	Filter		8 669 433 020	F 2617
821	Filter		8 669 435 041	F 2868
822	Filter		8 946 193 363	F 3091
823	Filter		8 669 435 225	F 3340
824	Filter		8 669 435 231	F 3380

Lfd. Nr. Item No.	Bezeichnung / Designation	Gemeinsame Ersatzteile Common Parts	
		Bestell-Nr. Parts No.	Pos. im Schaltbild Pos. in schematic
825	Filter *(Modul: 29504-105.27/38)*	8 669 435 083	F 5020, 5033
826	Filter *(Modul: 29504-105.33)*	8 669 435 063	F 5020
827	Filter	8 619 433 004	F 5051, 5062, 5072
828	Filter 10 MHz	8 669 435 000	F 6013
	Spulen **Coils**		
830	Spule	8 669 435 095	L 100
831	Spule 15 µH *(7 669 100/511/514/524/880/881)*	8 669 435 094	L 125
832	Spule 15 µH *(7 669 460/760)*	8 669 435 095	L 125
833	Spule *(7 669 660/664/667/740/741/744/745/860)*	8 629 433 013	L 210, 635, 657, 700, 708
834	Spule 6,8 µH	8 669 435 051	L 223
835	Spule 22 µH *(7 669 650/850)*	8 669 433 054	L 335,
836	Spule *(7 669 660/664/667/740/741/744/745/860)*	8 669 435 052	L 336, 337, 366
837	Spule 8,2 µH *(7 669 001/100/240/244/260/261/521/523/823/880)*	8 669 433 053	L 336
838	Spule 120 µH *(7 669 650/850)*	8 669 433 082	L 336, 5003, 5152, 5206, 5293, 5802
839	Spule 8,2 µH *(7 669 260/261/650/850)*	8 669 433 053	L 337
840	Spule 8,2 µH *(7 669 001/100/240/244/521/523/823/880)*	8 669 433 082	L 337
841	Spule	8 669 435 010	L 341
842	Spule 1,8 µH	8 669 435 053	L 345
843	Spule 16 mH *(7 669 100/460/461/511/514/521/523/524/760/780/823/880/881)*	8 669 433 027	L 501
844	Spule 16 mH *(7 669 461/780)*	8 669 435 224	L 501
845	Spule 68 µH	8 669 435 059	L 506
846	Spule 27 µH	8 669 433 073	L 507, 524, 530, 2242, 2271, 2301, 2303, 5002, 5004, 5134
847	Spule *(7 669 001)*	8 669 435 035	L 511
848	Spule *(7 669 240/243/244/260/261/245)*	8 669 433 014	L 511
849	Spule 2 mH *(7 669 460/461/511/514/521/523/524/650/760/780/823/850/851/880/881)*	8 669 433 028	L 511, 513, 573
850	Spule 1,5 mH *(7 669 100)*	8 669 435 097	L 513
851	Spule 10 µH *(7 669 001/100/240/244/260/261/823/880)*	8 669 435 019	L 514, 5011,
852	Spule 10 µH *(7 669 660/664/667)*	8 669 435 056	L 514
853	Spule 10 µH *(7 669 523)*	8 948 411 512	L 514
854	Spule *(7 669 100)*	8 669 433 025	L 520

Lfd. Nr. Item No.	Bezeichnung Designation	Gemeinsame Ersatzteile Common Parts	
		Bestell-Nr. Parts No.	Pos. im Schaltbild Pos. in schematic
855	Spule *(7 669 140/240/243/244/260/261/245)*	8 669 434 001	L 520, 573
856	Spule *(7 669 460/461/511/514/521/523/524/760/780/823/880/881)*	8 669 435 025	L 520
857	Spule *(7 669 650/850/851)*	8 669 433 079	L 521
858	Spule *(7 669 660/664/667/740/741/744/745/860)*	8 669 435 060	L 521
859	Spule 2,2 mH *(7 669 650/660/664/667/740/741/744/745/850/851/860)*	8 669 433 026	L 526
860	Spule 27 mH	8 669 435 082	L 530
861	Spule *(7 669 100)*	8 669 433 026	L 541
862	Spule *(7 669 650/660/664/667/740/741/744/745/860)*	8 669 433 024	L 541, 542, 572
863	Spule 16 mH	8 669 433 027	L 546
864	Spule	8 669 435 054	L 560
865	Spule	8 669 435 062	L 562
866	Spule *(7 669 011)*	8 669 435 095	L 568
867	Spule *(7 669 001/240/244/260/261/660/664/667/740/741/744/745/860)*	8 669 433 017	L 570, 571, 572
868	Spule *(7 669 660/664/667)*	8 669 435 079	L 573
869	Spule *(7 669 740/741/744/745/860)*	8 669 435 063	L 573
870	Spule 1,2 µH	8 669 433 002	L 575
871	Spule *(7 669 001/240/260/261)*	8 669 433 005	L 601
872	Spule 2 x 49 mH *(7 669 100/140/243/244/460/461/511/514/521/523/524/760/780/823/881)*	8 669 433 069	L 601, 6001
873	Spule 10 µH	8 669 435 064	L 621, 622
874	Spule *(7 669 660/664/667/740/741/744/745)*	8 629 433 013	L 635
875	Spule *(7 669 660/664/667/740/741/744/745/860)*	8 669 435 066	L 635, 636, 661, 681, 684
876	Spule 68 µH *(7 669 001/100/240/244/260/261/460/511/514/521/523/524/760/823/880/881)*	8 669 435 020	L 643, 653
877	Spule 33 µH *(7 669 650/850/851)*	8 669 435 031	L 643
878	Spule 19,5 µH	8 669 435 055	L 668, 903
877	Spule	8 669 433 056	L 672
880	Spule 22 µH	8 669 433 054	L 677
881	Spule *(7 669 001/240/244/260/261)*	8 669 435 021	L 681, 682
882	Spule 22 µH	8 669 433 058	L 747, 767, 787, 2292, 2552, 2553, 2624, 5854
883	Spule	8 669 435 095	L 800
884	Spule 100 µH	8 669 435 080	L 840
885	Spule 22 µH *(7 669 660/664/667/740/741/744/745/860)*	8 669 433 054	L 901, 902

Lfd. Nr. Item No.	Bezeichnung	Designation	Gemeinsame Ersatzteile Common Parts	
			Bestell-Nr. Parts No.	Pos. im Schaltbild Pos. in schematic
886	Spule	1,5 µH	8 669 435 028	L 2205
887	Spule		8 669 433 033	L 2206, 2207, 2214
888	Spule	12 µH	8 669 435 038	L 2217
889	Spule	15 µH	8 669 434 005	L 2223
890	Spule	33 µH	8 669 433 060	L 2225
891	Spule	33 µH *(Modul: 29504-162.16/17)*	8 619 433 060	L 2232
892	Spule	33 µH *(Modul: 29504-162.14)*	8 669 433 060	L 2232
893	Spule	4,7 mH	8 669 435 009	L 2236
894	Spule	4,7 mH *(Modul: 29504-102.16)*	8 669 435 009	L 2241
895	Spule	15 µH *(Modul: 29504-102.24)*	8 619 433 035	L 2241
896	Spule	1,8 mH	8 669 433 064	L 2244, 2262
897	Spule	15 µH *(Modul: 29504-102.16/17/46/47)*	8 619 433 035	L 2272
898	Spule	1,8 mH *(Modul: 29504-162.14/16/17)*	8 669 433 064	L 2272
899	Spule	15 µH	8 619 433 035	L 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2300, 2304, 2306, 2307, 2308, 2325, 5071, 5234
900	Spule	33 µH *(Modul: 29504-162.17)*	8 619 433 060	L 2357
901	Spule	*(Modul: 29504-162.14/16)*	8 669 434 010	L 2357
902	Spule	4,7 mH *(Modul: 29504-102.46)*	8 669 433 009	L 2398
903	Spule	1,8 mH *(Modul: 29504-102.47)*	8 669 433 064	L 2398
904	Spule	820 µH	8 669 435 005	L 2427, 2428
905	Spule	10 µH	8 669 433 089	L 2539
906	Spule		8 669 434 006	L 2607
907	Spule	12,5 µH	8 669 433 076	L 2804, 2857
908	Spule	1,2 µH *(Modul: 29504-108.33)*	8 669 434 002	L 2826
909	Spule	1,2 µH *(Modul: 29504-108.31)*	8 669 435 002	L 2826
910	Spule	1,5 µH	8 669 435 049	L 2829
911	Spule	1,5 µH	8 669 435 050	L 2832
912	Spule	22 µH	8 669 433 070	L 2841, 2871, 5753
913	Spule	4,7 mH	8 669 435 098	L 2849
914	Spule	4,7 µH	8 669 435 075	L 2849
915	Spule	15 µH	8 619 433 032	L 2871
916	Spule	4,7 µH	8 669 433 075	L 2873
917	Spule	22 µH	8 669 404 071	L 3671
918	Spule		8 669 433 039	L 4026, 4126, 4221, 4222
919	Spule	27 µH *(Modul: 29504-105.36)*	8 669 433 073	L 5001
920	Spule	120 µH *(Modul: 29504-105.31)*	8 669 433 082	L 5001
921	Spule	120 µH	8 619 433 045	L 5001, 5262

Lfd. Nr. Item No.	Bezeichnung	Designation	Gemeinsame Ersatzteile Common Parts	
			Bestell-Nr. Parts No.	Pos. im Schaltbild Pos. in schematic
922	Spule	*(Modul: 29504-105.38)*	8 669 484 300	L 5051
923	Spule	*(Modul: 29504-105.36)*	8 669 485 300	L 5051
924	Spule	68 µH	8 669 435 040	L 5053
925	Spule	12 µH	8 669 434 016	L 5054
926	Spule		8 669 483 300	L 5061
927	Spule	120 µH	8 669 433 059	L 8541
928	Spule	15 µH *(Modul: 29504-108.47)*	8 619 433 035	L 9526
929	Spule	120 µH *(Modul: 29504-105.21/23/26/165.01)*	8 669 433 059	L 9526
930	Spule	120 µH *(Modul: 29504-105.23)*	8 669 433 059	L 9541
931	Spule	*(Modul: 29504-165.01)*	8 669 433 082	L 9541
932	Spule	120 µH *(Modul: 29504-105.27)*	8 669 433 059	L 5206
933	Spule	120 µH *(Modul: 29504-105.33/165.33)*	8 619 433 082	L 5206
934	Spule		8 669 485 301	L 5227
935	Spule	10 µH	8 669 435 089	L 5451
936	Spule	10 µH	8 619 433 055	L 5501, 5503, 5511, 5541, 5546, 5591, 5593, 5611
937	Spule	10 µH	8 619 435 089	L 5531
938	Spule	2 x 400 µH	8 669 433 051	L 6000
939	Spule	2 x 27 mH *(7 669 650/660/664/667)*	8 669 435 057	L 6001
940	Spule	2 x 33 mH *(7 669 740/741/744/745/850/860)*	8 669 434 002	L 6001
941	Spule	2 x 33 mH *(7 669 851)*	8 669 434 002	L 6030
	Quarz	**Crystal**		
945	12 MHz		8 946 193 112	Q 821
946	10 MHz		8 669 435 000	Q 854
947	485 KHz		8 946 193 040	Q 906
948	5,85 MHz		8 946 193 273	Q 2433
949	5,824 MHz		8 946 193 274	Q 2437
950	16,384 MHz		8 946 193 275	Q 2467
951	8,867238 MHz		8 946 193 036	Q 2583, 5073, 5077, 5203, 5783, 9516
952	20 MHz	*(Modul: 29504-108.46/47)*	8 946 193 290	Q 2814
953	12 MHz	*(Modul: 29504-108.73)*	8 669 433 052	Q 2814
954	4,91 MHz	*(Modul: 29504-108.09)*	8 946 193 142	Q 2814
955	55,5 MHz		8 946 193 278	Q 2824
956	6 MHz		8 946 193 143	Q 2868
957	13,875 MHz		8 946 193 144	Q 2872
958	4 MHz		8 946 193 394	Q 3071
959	4,43 MHz		8 946 193 291	Q 5043, 5212
960	7,159090 MHz		8 946 193 181	Q 5071, 5213, 5788, 9514

Lfd. Nr. Item No.	Bezeichnung	Designation	Gemeinsame Ersatzteile Common Parts	
			Bestell-Nr. Parts No.	Pos. im Schaltbild Pos. in schematic
	Verzögerungsleitung	**Delay Line**		
965	DL 710		8 669 483 302	
966	DL 711		8 669 484 300	
967	SDL 145 S		8 669 485 302	
968	SDL 145 D		8 946 100 003	
969	350 N		8 669 485 303	
	Kaskaden	**Cascades**		
975	BG 2032-642-3201 *(7 669 650)*		8 669 435 422	K 536
976	BG 2032-642-3202 *(7 669 660/664/667/740/741/744/745/860)*		8 669 435 448	K 536
977	BG 2087-642-1011 *(7 669 660/664/667/740/741/744/745/860)*		8 669 435 416	K 536
978	BG 2032-642-3001 *(7 669 850/851)*		8 669 435 432	K 536
979	Fokusregler *(7 669 660/664/667/40/741/744/745/860)*	Focusing control	8 941 599 745	R 536
980	Fokusregler *(7 669 850/851)*	Focusing control	8 669 423 211	R 536
981	Fokusregler *(Modul: 29305-022.01/02/51/52/53)*	Focusing control	8 941 599 706	R 700
982	Fokusregler *(Modul: 29305-022.54)*	Focusing control	8 941 599 769	R 700
	Halbleiter	**Semi-Conductor**		
	Integrierte Schaltungen	**Integrated Circuits**		
985	CD 4052 (MOS)		8 945 903 320	IC 3100
986	CD 4053 BCN		8 945 902 793	IC 4170
987	CD 4053 BE * MC 14053		8 905 956 385	IC 210, 240, 2380
988	CF 32304 TID		8 945 902 790	IC 2880
989	CF 70123 C		8 945 902 742	IC 2460
990	CF 72301		8 945 902 740	IC 2850
991	CF 72303		8 945 902 739	IC 2820
992	HEF 4013 BP		8 945 903 082	IC 6150
993	HEF 4046 BP		8 945 903 083	IC 6170
994	HEF 4052 BT		8 925 900 500	IC 250
995	L 2720		8 925 900 694	IC 3230
996	L 293 B		8 945 902 796	IC 6040
997	L 4920		8 925 900 697	IC 3610
998	LM 1894 N		8 945 903 319	IC 3030
999	LM 317 T		8 945 901 758	IC 620, 666, 676, 3630, 3640, 3660
1000	LM 323 K		8 945 903 081	IC 900
1001	LM 337 T		8 925 900 699	IC 3620
1002	LM 358 N		8 945 903 088	IC 3220, 3825
1003	LM 393 P		8 945 901 333	IC 2245
1004	MC 1377 P		8 945 901 311	IC 5040
1005	MC 14052 BCP		8 905 955 540	IC 210, 230, 260, 270, 280
1006	MC 14053 BCP		8 945 901 093	IC 240, 241, 3880

Lfd. Nr. Item No.	Bezeichnung Designation	Gemeinsame Ersatzteile Common Parts	
		Bestell-Nr. Parts No.	Pos. im Schaltbild Pos. in schematic
1007	MC 144105 (MOS)	8 945 901 759	IC 906
1008	MC 144110	8 945 902 757	IC 2320, 2330
1009	MC 144130 P	8 945 902 416	IC 2280
1010	MC 14528 B	8 945 902 124	IC 5100
1011	MC 34164 P	8 945 903 184	IC 850
1012	MC 68 HC 04 J 3	8 945 902 785	IC 810, 6010
1013	MC 78 L 05 ACPRA	8 945 902 767	IC 610, 2830, 3810, 6030
1014	MC 78 L 05 ACPRE	8 945 902 459	IC 2830
1015	MC 78 L 15 ACP	8 945 902 756	IC 2201
1016	MC 78 T 12	8 945 902 738	IC 666
1017	MC 7805	8 945 901 794	IC 676
1018	MC 7805 CT	8 945 903 339	IC 686
1019	OM 8305	8 945 903 024	IC 2400
1020	PCD 8582	8 945 901 569	IC 847, 2830
1021	RC 4559	8 945 901 755	IC 2271, 2370, 2472, 2730, 3110, 4030
1022	SAA 1057	8 925 900 695	IC 3070
1023	SAA 5231	8 945 900 756	IC 2850
1024	SAA 5243	8 945 902 154	IC 2860
1025	SAA 5243 P/L	8 945 903 187	IC 2860
1026	SAB 8052	8 945 903 121	IC 2800
1027	SDA 2023 A-002 SIE	8 945 903 041	IC 811
1028	SDA 2023 A-003 SIE	8 945 903 180	IC 811
1029	SDA 2083 A-014	8 945 903 144	IC 811
1030	SDA 2083 A-015	8 945 903 120	IC 811
1031	SDA 2083 SIE 15	8 945 902 765	IC 811
1032	SDA 2208-2	8 945 901 383	IC 906
1033	SDA 2526	8 945 901 968	IC 847, 2830
1034	SDA 2526 * X 2402	8 945 902 741	IC 2840, 2880
1035	SDA 2586	8 945 903 079	IC 840
1036	SDA 3526-2	8 945 303 075	IC 360
1037	SDA 30161	8 945 903 078	IC 860
1038	SDA 5231 (MOS)	8 945 901 571	IC 2850
1039	SDA 5241 (MOS)	8 945 901 572	IC 2860
1040	SDA 9086-2	8 945 903 134	IC 5610
1041	SDA 9087	8 945 903 132	IC 5520
1042	SDA 9088-2	8 945 903 133	IC 5560
1043	SDA 9090	8 945 903 181	IC 1460
1044	SDA 9093	8 945 903 182	IC 1480
1045	SDA 9099	8 945 903 183	IC 1490
1046	SDA 9231	8 945 903 045	IC 2850
1047	SDA 9243	8 945 903 046	IC 2860
1048	SRAM 32 KX 8	8 945 902 791	IC 2893
1049	SRAM 8 KX 8	8 945 901 573	IC 2893
1050	ST 24 C 02 P	8 942 903 114	IC 840
1051	ST 6326 B 1/AN	8 945 903 179	IC 811
1052	TA 8662 N	8 945 902 429	IC 2380, 2420
1053	TBA 121	8 945 903 042	IC 2230
1054	TDA 1543 DAC	8 945 903 118	IC 2471, 2472
1055	TDA 2009	8 945 902 166	IC 366, 4000
1056	TDA 2009 A	8 945 903 119	IC 366
1057	TDA 2040 H	8 945 901 563	IC 4015, 4115
1058	TDA 2050 H	8 945 902 792	IC 4100, 4200, 4210

Lfd. Nr. Item No.	Bezeichnung Designation	Gemeinsame Ersatzteile Common Parts	
		Bestell-Nr. Parts No.	Pos. im Schaltbild Pos. in schematic
1059	TDA 2579 S 2	8 945 901 382	IC 2260, 2340, 2440
1060	TDA 2593	8 945 902 220	IC 5160, 5810
1061	TDA 2822 M	8 945 901 697	IC 350
1062	TDA 3505	8 945 901 587	IC 5055, 5150, 5200, 9531
1063	TDA 3562 A N 4/N 5	8 945 901 381	IC 2541
1064	TDA 3566 NS	8 945 903 101	IC 5020
1065	TDA 4453	8 941 901 584	IC 2350, 2365
1066	TDA 4482	8 945 902 746	IC 2220
1067	TDA 4555	8 945 901 585	IC 2555
1068	TDA 4555 V 8	8 945 900 870	IC 2555
1069	TDA 4557	8 945 902 404	IC 5000, 5850
1070	TDA 4565 A V 2	8 945 901 777	IC 2581
1071	TDA 4565 V 3	8 945 901 586	IC 2581, 5080, 5100, 5120, 5270
1072	TDA 4601	8 945 900 764	IC 6100
1073	TDA 4605	8 945 902 762	IC 631
1074	TDA 4650	8 945 706 115	IC 5080
1075	TDA 4660	8 945 706 116	IC 5100
1076	TDA 4950	8 945 901 558	IC 7010
1077	TDA 5931-2/3	8 945 902 747	IC 2210, 2280, 2350, 2600
1078	TDA 6200	8 945 900 902	IC 2900
1079	TDA 6600-2	8 945 900 903	IC 2270
1080	TDA 6610	8 945 903 047	IC 2250, 2280
1081	TDA 6611	8 945 903 188	IC 2250
1082	TDA 6611-2	8 945 902 789	IC 2250
1083	TDA 7245 * DL 70025	8 945 903 040	IC 365
1084	TDA 7245 * DL 70051	8 945 903 338	IC 365
1085	TDA 8140	8 945 901 376	IC 500, 526
1086	TDA 8145	8 945 901 560	IC 555, 7010
1087	TDA 8146	8 945 902 787	IC 7010
1088	TDA 8178	8 945 902 788	IC 7020
1089	TDA 8170	8 945 901 375	IC 411
1090	TDA 8170 A 1	8 945 903 092	IC 411, 7020
1091	TDA 8212	8 945 903 190	IC 2220
1092	TDA 8214	8 945 903 178	IC 520
1093	TDA 8442 (MOS)	8 945 901 559	IC 330, 5140
1094	TDA 9080	8 945 903 044	IC 5110, 5280
1095	TEA 2014	8 945 901 756	IC 2390
1096	TEA 5101 A	8 945 903 093	IC 708, 790
1097	TEA 8172 A 1	8 945 903 074	IC 410
1098	TFMS 3300	8 945 902 763	IC 804,1201
1099	TFMT 3300	8 945 903 131	IC 804
1100	TL 082 CP	8 945 902 571	IC 2230, 3400
1101	TL 431 CLPRP	8 945 902 786	IC 692, 6166
1102	TMS 70 C 40	8 945 903 186	IC 2800
1103	TMX 375 C 003	8 945 903 030	IC 2800
1104	TY 45018	8 945 902 776	IC 2250, 2280
1105	UAA 2022	8 945 901 379	IC 830, 835, 841, 842, 3820
1106	U 4480-2	8 945 902 197	IC 2240
1107	U 4490 B	8 945 903 321	IC 3010
1108	U 829 B	8 945 903 322	IC 3090

Lfd. Nr. Item No.	Bezeichnung Designation	Gemeinsame Ersatzteile Common Parts	
		Bestell-Nr. Parts No.	Pos. im Schaltbild Pos. in schematic
1109	X 2402	8 945 902 741	IC 847, 2400, 2830
1110	XC 94308	8 945 902 458	IC 810, 6010
1111	ZC 411-715 P	8 945 903 185	IC 860
1112	ZC 86637	8 942 903 115	IC 860
1113	24 C 16 P	8 945 902 783	IC 840
1114	27 C 512-250 NS	8 945 903 077	IC 850
1115	7805 CT	8 945 901 794	IC 686
	Transistoren **Transistors**		
1120	BC 327-40	8 925 707 219	s. Schaltbild s. schematic
1121	BC 328-40	8 945 706 131	T 3337, 3362, 3382
1122	BC 337-40	8 905 707 200	T 4086, 4115, 4191, 4205, 4215
1123	BC 3378-40	8 905 707 430	T 4141
1124	BC 338	8 945 705 568	T 2213, 2291
1125	BC 338-25	8 905 707 348	T 366, 4136
1126	BC 338-40	8 905 707 430	T 256, 287, 3307, 3341, 3342, 3348
1127	BC 548 A	8 905 707 312	s. Schaltbild s. schematic
1128	BC 548 B	8 905 707 416	s. Schaltbild s. schematic
1129	BC 548 C	8 905 707 314	s. Schaltbild s. schematic
1130	BC 558 A	8 905 707 325	s. Schaltbild s. schematic
1131	BC 558 B	8 925 707 458	s. Schaltbild s. schematic
1132	BC 558 C	8 905 707 459	s. Schaltbild s. schematic
1133	BC 637	8 945 705 503	T 513
1133	BC 848 C	8 925 705 037	CT 248, 252, 257
1134	BC 858	8 945 705 569	CT 253
1135	BC 875	8 946 193 040	T 907, 3333, 3391
1136	BC 876	8 905 707 904	T 3396, 3931
1137	BC 877	8 945 706 077	T 504
1138	BC 879	8 945 706 132	T 3896
1139	BD 561 G	8 945 705 511	T 2841
1140	BDX 45 W	8 945 706 080	T 3371, 3901
1141	BDX 53 A	8 945 705 549	T 687
1142	BF 199	8 905 706 085	T 2242, 2401, 3004, 3014, 3017
1143	BF 299	8 945 705 548	T 531, 543, 593
1144	BF 414	8 945 705 417	T 2212, 2213
1145	BF 420	8 945 706 095	T 742, 762, 782
1146	BF 421	8 945 705 707	T 736, 744, 746, 756, 764, 766, 776, 784, 786
1147	BF 422	8 945 705 427	T 742, 762, 782
1148	BF 871 S	8 905 706 171	T 741, 746, 761, 766, 781, 786
1149	BF 959	8 945 706 018	T 2206, 2207
1150	BFR 93 AR	8 925 705 339	CT 152
1151	BFS 17	8 925 705 338	CT 163

Lfd. Nr. Item No.	Bezeichnung	Designation	Gemeinsame Ersatzteile Common Parts	
			Bestell-Nr. Parts No.	Pos. im Schaltbild Pos. in schematic
1152	BU 508 A		8 945 705 501	T 541, 572
1153	BU 508 D		8 945 705 426	T 568, 572
1154	BUZ 332		8 945 706 021	T 644
1155	BUZ 90		8 945 706 113	T 644
1156	BUZ 90 A		8 945 706 005	T 644
1157	GF 759		8 945 705 504	T 736, 756, 776
1158	PC 50		8 945 706 031	T 634, 644
1159	2 SC 2482		8 945 705 368	T 2291, 2381
1160	2 SD 1432		8 945 706 076	T 572
	Optokoppler	**Opto coupler**		
1165	CNY 17 F 1		8 945 902 169	OK 650, 6110, 6130, 6160
1166	SFH 606-3		8 945 902 460	OK 6021, 6024
	Thyristor	**Thyristor**		
1170	TP 102 * EO 102 YT		8 945 406 052	TY 511
	Dioden	**Diodes**		
1175	B 380 / C 1500 SK		8 945 405 565	D 621
1176	B 380 C 3700		8 945 405 869	D 621
1177	B 40 C 600		8 945 406 142	D 604
1178	BA 157 04		8 945 406 065	D 521, 572
1179	BA 157 * BA 159		8 905 405 094	D 506, 520, 521, 2314, 2431
1180	BA 243		8 905 405 092	D 2541, 5181
1181	BA 282		8 945 405 541	D 2231, 2364
1182	BAT 41		8 945 406 276	D 2396
1183	BAT 42 * BAT 85		8 905 405 057	s. Schaltbild s.schematic
1184	BAT 43		8 945 405 467	D 5513, 5838
1185	BAT 81		8 945 406 144	D 6144, 6145
1186	BAV 21		8 905 406 008	D 436, 502, 522, 538, 541, 543, 544, 584, 592, 641, 836, 838, 839
1187	BB 221		8 945 406 061	D 2243, 2256, 2351, 2352
1188	BB 409		8 945 405 885	D 2233, 2374
1189	BB 531		8 945 406 053	D 3086
1190	BB 609 A		8 945 406 060	D 2213, 2218, 2221, 2222, 2226, 2227, 2261, 2464
1191	BXS 21-45 SIE		8 945 406 117	D 641
1192	BY 228		8 905 405 497	D 503, 546
1193	BYM 36 B		8 945 406 271	D 692
1194	BYS 21-45 SIE		8 945 406 117	D 641
1195	BYV 16		8 945 405 560	D 529
1196	BYV 36 D LV 3190		8 945 406 273	D 681, 682
1197	BYV 38		8 945 405 660	D 647, 648, 681
1198	BYV 95 A		8 945 406 143	D 632, 634, 647, 6146
1199	BYW 32		8 945 405 642	D 633, 642, 654

Lfd. Nr. Item No.	Bezeichnung Designation	Gemeinsame Ersatzteile Common Parts	
		Bestell-Nr. Parts No.	Pos. im Schaltbild Pos. in schematic
1200	BYW 72	8 945 405 562	D 671, 683, 691
1201	BYW 76 COD	8 945 405 870	D 682
1202	BYW 76 * SKE 4 GG 2/06	8 945 405 670	D 502
1203	BYW 96 E * BYT 56 M	8 945 406 119	D 570-572, 647, 656, 657, 682
1204	LGK 380 (LED-grün/green)	8 945 406 112	D 811-814, 816, 881-884, 886-889, 891, 892, 896, 897
1205	LSK 380 (LED-rot/red)	8 945 406 116	D 891-894, 896, 897
1206	LSK 380 M (LED-rot/red)	8 945 406 113	D 821, 822, 824, 826, 828, 829, 891-894
1207	MA 143	8 945 405 822	D 2383, 2384
1208	MR 824-400	8 945 405 644	D 651, 661, 671, 681, 696
1209	MUR 840	8 945 406 118	D 661, 671, 681
1210	SKB 308 * C 1500 LB 5	8 945 405 565	D 621
1211	SKE 4 GG 2/06	8 945 405 670	D 547
1212	TD 041	8 945 405 792	D 832
1213	TD 129	8 945 405 729	s. Schaltbild s. schematic
1214	TD 129 / 1 N 4148	8 945 406 073	s. Schaltbild s. schematic
1215	TD 176	8 945 405 808	D 796, 797, 5146, 5258, 5299, 9551
1216	TD 190	8 945 405 694	D 746, 766, 786, 2334, 2436, 4132
1217	TLN 115 A-GR	8 945 406 111	D 907
1218	TLSH 4280 L	8 945 406 018	D 687, 6033
1219	TLSG 5170	8 945 405 872	D 881-884, 886, 887
1220	Typ 1-4	8 945 406 275	D 273, 274, 291
1221	ZD 15 C	8 905 421 128	D 617
1222	ZD 27 / B 0,5 W	8 945 421 427	D 553
1223	ZD 3,9 C 0,5 W	8 945 421 244	D 852
1224	ZD 6,8 C 0,5 W	8 945 421 428	D 2313
1225	ZPD 12	8 945 405 794	D 432, 566, 586
1226	ZPD 2,7	8 905 421 280	D 242, 358, 877, 891, 892, 976,
1227	ZPD 3,9 C	8 945 421 244	D 243
1228	ZPD 30	8 905 421 304	D 7012
1229	ZPD 36	8 945 421 270	D 7012
1230	ZPD 4,7	8 905 421 258	D 521, 707, 708, 851, 893
1231	ZPD 5,1	8 905 421 250	D 403, 515, 536
1232	ZPD 5,6	8 945 421 279	D 243, 2841, 5106
1233	ZTK 6,8	8 945 421 230	D 651
1234	Z 22 B	8 945 421 443	D 553, 583, 585
1235	Z 22 C	8 945 421 422	D 7003
1236	Z 27 B	8 945 421 444	D 553
1237	Z 3,0 C 0,5 W	8 945 421 457	D 512
1238	Z 3,3 C 0,5 W	8 945 421 432	D 428, 4082
1239	Z 30 C 0,5 W	8 945 421 420	D 324, 337, 338, 562
1240	Z 5,6 C	8 905 421 279	D 5106

Lfd. Nr. Item No.	Bezeichnung / Designation		Gemeinsame Ersatzteile Common Parts	
			Bestell-Nr. Parts No.	Pos. im Schaltbild Pos. in schematic
1241	Z 8,2 C / 0,5 W		8 945 421 271	D 357, 2435, 4131 4185
1242	1 N 4001		8 945 405 693	D 151, 356, 502, 662, 672, 802, 908, 3889, 4001, 4013, 4014, 4022, 4122
1243	1 N 4002		8 905 405 821	D 522, 3614, 3622, 3626, 3632, 3642, 3662
1244	1 N 4004		8 905 405 794	D 534, 596
1245	1 N 4007		8 905 405 654	D 612, 616, 637
1246	1 N 4148		8 905 405 822	s. Schaltbild s. schematic
1247	1 N 4934 PLR 811		8 945 405 559	D 413, 421, 7023
1248	1 N 4936		8 945 405 558	D 406, 411, 525, 531-533, 538, 542, 7001
1249	18 V ZPY 1		8 945 421 435	D 532
1250	33 C		8 945 421 456	D 3602
1251	380 V 3700 mA		8 945 405 869	D 621
1252	40 V 600 mA		8 945 406 142	D 604
	Anzeigeelement	**Indicator element**		
1255	HD 1105 G	(7-Segment grün/green)	8 945 405 715	DP 881, 882
1256	HD 2131 Y SIE		8 945 406 072	DP 881
1257	TDSG 3150		8 945 406 152	DP 881
1258	TDSY 3150		8 945 406 272	DP 881
1259	TDSY 5150		8 945 406 114	DP 881-884
	Kondensatoren	**Capacitors**		
1265	33 pF	2 kV	8 942 899 242	C 680
1266	100 pF	400 V	8 942 899 220	C 634
1267	100 pF	1 kV	8 942 899 208	C 529, 651, 661, 671, 681, 683, 691
1268	100 pF	1 kV	8 942 210 211	C 651, 671, 681, 983
1269	100 pF	1,6 kV	8 942 899 209	C 674, 683, 691
1270	150 pF		8 942 899 228	C 2271
1271	150 pF	1,6 kV	8 942 899 175	C 514, 518
1272	150 pF	2 kV	8 942 899 096	C 727
1273	220 pF	400 V	8 942 899 086	C 530
1274	220 pF	1,6 kV	8 942 899 255	C 656
1275	270 pF	2 kV	8 942 227 207	C 529, 632, 638, 661
1276	470 pF	1,6 kV	8 942 899 254	C 636
1277	470 pF	2 kV	8 942 899 204	C 646
1278	560 pF	400 V	8 942 899 177	C 525
1279	560 pF	2 kV	8 942 899 280	C 536, 598, 716
1280	560 pF	2 kV	8 942 899 074	C 5263, 9542
1281	680 pF		8 942 899 264	C 552
1282	680 pF	1,6 kV	8 942 899 205	C 648
1283	1000 pF	400 V	8 942 899 253	C 603, 604, 635, 666

Lfd. Nr. Item No.	Bezeichnung Designation		Gemeinsame Ersatzteile Common Parts	
			Bestell-Nr. Parts No.	Pos. im Schaltbild Pos. in schematic
1284	1000 pF	1 kV	8 942 210 311	C 621-624, 637
1285	1000 pF	1,6 kV	8 942 899 213	C 648
1286	1800 pF	100 V	8 942 899 079	C 513, 519
1287	2200 pF		8 942 222 314	C 604, 606, 607, 608
1288	2200 pF		8 942 899 181	C 652
1289	2200 pF		8 942 899 265	C 727
1290	2200 pF	400 V	8 942 899 260	C 603, 604, 611, 613, 666
1291	2700 pF		8 942 227 303	C 847
1292	3300 pF		8 942 899 206	C 664
1293	3300 pF	400 V	8 942 233 312	C 611, 613, 666
1294	3300 pF	400 V	8 942 899 222	C 648, 654
1295	3300 pF	400 V	8 942 899 257	C 6151
1296	4700 pF		8 942 247 315	C 2289
1297	4700 pF		8 942 899 229	C 2212
1298	6800 pF	400 V	8 942 899 219	C 632
1299	6800 pF	1,6 kV	8 942 899 199	C 511, 569
1300	8200 pF	2 kV	8 942 899 245	C 511
1301	9000 pF	1,6 kV	8 942 899 076	C 511
1302	9000 pF	2 kV	8 942 899 252	C 511
1303	9500 pF	1,6 kV	8 942 899 266	C 511
1304	0,01 µF		8 942 899 258	C 526, 528
1305	0,01 µF	1,5 kV	8 942 899 100	C 528
1306	0,012 µF	1,6 kV	8 942 899 263	C 511
1307	0,018 µF	63 V	8 942 899 200	C 514
1308	0,022 µF	400 V	8 942 899 094	C 574, 702, 703, 714
1309	0,027 µF	400 V	8 942 899 174	C 502, 512
1310	0,033 µF	100 V	8 942 899 178	C 537
1311	0,033 µF	630 V	8 942 899 921	C 634, 647
1312	0,047 µF		8 942 899 198	C 436, 819, 824
1313	0,1 µF		8 942 899 188	C 351, 413, 577, 676, 686, 2211, 2257, 2281, 6166
1314	0,1 µF		8 942 899 227	C 667, 823, 2203, 2254
1315	0,1 µF	63 V	8 943 499 090	C 422
1316	0,1 µF	160 V	8 942 899 202	C 522
1317	0,1 µF	250 V	8 942 899 203	C 601, 602
1318	0,1 µF	250 V	8 942 899 068	C 609, 6002, 6009
1319	0,1 µF	250 V	8 942 899 062	C 462
1320	0,15 µF	160 V	8 942 899 065	C 521
1321	0,15 µF	250 V	8 942 899 067	C 6001,6002
1322	0,15 µF	1 kV	8 942 899 095	C 722
1323	0,21 µF	160 V	8 942 899 135	C 521
1324	0,22 µF	250 V	8 942 899 092	C 414
1325	0,22 µF	1 kV	8 942 999 007	C 526, 528
1326	0,25 µF	250 V	8 942 899 248	C 521, 522
1327	0,26 µF	160 V	8 942 899 176	C 521, 522
1328	0,33 µF		8 942 899 201	C 516
1329	0,33 µF		8 942 899 226	C 901
1330	0,33 µF	160 V	8 942 899 099	C 462
1331	0,33 µF	160 V	8 942 899 116	C 522
1332	0,33 µF	250 V	8 942 899 128	C 516, 517

Lfd. Nr. Item No.	Bezeichnung / Designation	Gemeinsame Ersatzteile Common Parts	
		Bestell-Nr. Parts No.	Pos. im Schaltbild Pos. in schematic
1333	0,36 µF 250 V	8 942 899 179	C 573
1334	0,36 µF 270 V	8 942 899 087	C 503
1335	0,47 µF 250 V	8 942 899 249	C 527
1336	0,47 µF 400 V	8 942 899 251	C 573
1337	0,68 µF 250 V	8 942 899 259	C 536
1338	0,82 µF 250 V	8 942 899 117	C 573
1339	1 µF 100 V	8 943 499 197	C 323, 373, 673, 693, 2202, 2237, 2238
1340	1 µF 100 V	8 943 499 237	C 741, 4137, 4157
1341	2,2 µF 350 V	8 943 499 272	C 793
1342	3,3 µF 15 V	8 943 499 200	C 4223, 4226
1343	4,7 µF 63 V	8 943 499 250	C 2206, 2213, 2239, 2240, 2246
1344	4,7 µF 63 V	8 943 499 256	C 2253
1345	4,7 µF 350 V	8 943 499 198	C 532, 596
1346	4,7 µF 350 V	8 943 499 228	C 681
1347	10 µF 50 V	8 943 499 258	C 344
1348	10 µF 50 V	8 943 499 248	C 2204, 2235, 2256
1349	22 µF 25 V	8 943 499 254	C 2201, 2261
1350	22 µF 350 V	8 943 499 274	C 751
1351	47 µF 10 V	8 943 499 230	C 804
1352	47 µF 250 V	8 943 499 273	C 527
1353	100 µF 10 V	8 943 499 242	C 339, 374
1354	100 µF 25 V	8 943 499 225	C 356, 429, 687
1355	100 µF 25 V	8 943 499 196	C 337, 338, 357, 361, 2267, 6162
1356	100 µF 40 V	8 943 499 166	C 633
1357	100 µF 50 V	8 943 499 262	C 524
1358	100 µF 250 V	8 943 499 164	C 657, 682
1359	100 µF 385 V	8 943 499 253	C 626
1360	150 µF 25 V	8 943 499 268	C 6149
1361	220 µF 10 V	8 943 499 249	C 336, 356, 6154
1362	220 µF 16 V	8 943 499 257	C 357, 4001
1363	220 µF 25 V	8 943 499 227	C 677
1364	220 µF 40 V	8 943 499 174	C 541
1365	220 µF 40 V	8 943 499 226	C 574
1366	220 µF 385 V	8 943 599 014	C 626
1367	300 µF 385 V	8 943 599 024	C 626
1368	470 µF 16 V	8 943 499 255	C 2236
1369	470 µF 25 V	8 943 499 264	C 633
1370	470 µF 25 V	8 943 499 229	C 692
1371	470 µF 40 V	8 943 499 265	C 670
1372	470 µF 40 V	8 943 499 190	C 672
1373	600 µF 63 V	8 943 499 189	C 662, 682
1374	1000 µF 10 V	8 943 499 259	C 372
1375	1000 µF 10 V	8 943 499 083	C 908
1376	1000 µF 16 V	8 943 499 109	C 527, 618
1377	1000 µF 25 V	8 903 481 452	C 322, 372, 377, 406, 412, 507, 625, 668, 677, 4118

Lfd. Nr. Item No.	Bezeichnung	Designation	Gemeinsame Ersatzteile Common Parts	
			Bestell-Nr. Parts No.	Pos. im Schaltbild Pos. in schematic
1378	1000 µF 25 V		8 943 499 263	C 533, 539
1379	1000 µF 25 V		8 943 499 093	C 4018
1380	1000 µF 35 V		8 943 499 282	C 411
1381	1000 µF 50 V		8 943 499 046	C 7022
1382	1000 µF 63 V		8 943 499 266	C 672
1383	2200 µF 16 V		8 943 499 267	C 903
1384	2200 µF 25 V		8 943 499 085	C 366, 377, 433, 612
1385	2200 µF 25 V		8 943 499 269	C 539
1386	2200 µF 35 V		8 943 499 091	C 377, 4027, 4127
1387	2200 µF 50 V		8 943 599 018	C 411, 414
1388	2200 µF 50 V		8 943 499 077	C 7002
1389	2700 µF 100 V		8 942 899 183	C 2252
1390	3300 µF 25 V		8 942 899 182	C 7046
1391	3300 µF 35 V		8 943 499 168	C 4139
1392	4700 µF 25 V		8 943 499 027	C 668
1393	4700 µF 35 V		8 943 499 260	C 4004, 4006, 4011, 4012
1394	10 nF 1 kV		8 942 899 267	C 716
	Trimmer	**Trimmer**		
1400	3,5 - 13 pF		8 943 995 059	C 2582, 5073, 5204, 5783, 5788
1401	3,5 - 13 pF		8 943 995 018	C 5071, 5073, 5078, 5204, 5214, 9516
1402	3,5 - 30 pF		8 943 995 064	C 834
1403	4,5 - 20 pF		8 943 995 065	C 2582
1404	4,5 - 20 pF		8 943 995 016	C 2224, 2433, 2438, 2466
1405	7 - 35 pF		8 943 995 057	C 2433, 2438
1406	7 - 35 pF		8 943 995 017	C 5043, 5212
	Widerstände	**Resistors**		
1410	0,1 Ω 2 W		8 940 599 421	R 681
1411	0,12 Ω 1 W		8 940 599 159	R 544
1412	0,15 Ω 1 W		8 940 599 385	R 573
1413	0,15 Ω 1 W		8 940 599 637	R 627
1414	0,22 Ω		8 940 599 235	R 524, 538
1415	0,22 Ω 1 W		8 940 599 634	R 627
1416	0,33 Ω		8 940 599 575	R 525
1417	1 Ω		8 940 599 605	R 521
1418	1 Ω		8 940 599 378	R 562
1419	1 Ω		8 940 599 204	R 577
1420	1 Ω		8 940 599 613	R 4003
1421	1 Ω		8 940 599 641	R 4027
1422	1 Ω 0,75 W		8 940 599 606	R 525, 591
1423	1 Ω 2 W		8 940 599 655	R 502
1424	1,2 Ω 3 W		8 941 599 678	R 684

Lfd. Nr. Item No.	Bezeichnung / Designation			Gemeinsame Ersatzteile Common Parts	
				Bestell-Nr. Parts No.	Pos. im Schaltbild Pos. in schematic
1425	1,5	Ω		8 940 599 658	R 704
1426	1,5	Ω	7 W	8 940 599 633	R 620
1427	1,8	Ω		8 940 599 438	R 324, 374, 432
1428	1,8	Ω		8 940 599 582	R 4016, 4116
1429	1,8	Ω	1 W	8 940 599 628	R 501
1430	2,2	Ω		8 940 599 626	R 414
1431	2,2	Ω	7 W	8 941 091 088	R 621
1432	2,7	Ω		8 940 599 584	R 4133
1433	3,9	Ω	1 W	8 940 599 624	R 738
1434	3,9	Ω	5,5 W	8 940 599 609	R 684
1435	4,3	Ω	11 W	8 941 091 030	R 621
1436	4,7	Ω		8 900 305 470	R 411, 7021
1437	4,7	Ω		8 940 599 230	R 503, 546, 57
1438	4,7	Ω		8 940 599 611	R 524
1439	4,7	Ω		8 940 599 627	R 901, 902
1440	4,7	Ω		8 941 599 708	R 2804
1441	4,7	Ω	0,2 W	8 940 599 243	R 2566, 4016, 4114, 4204, 4214, 5088, 5094, 5206, 5807
1442	4,7	Ω	1 W	8 940 599 638	R 501
1443	4,7	Ω	2 W	8 940 599 281	R 703
1444	6,8	Ω	1 W	8 940 599 668	R 514
1445	6,8	Ω	2 W	8 940 599 229	R 704
1446	6,8	Ω	7 W	8 940 599 226	R 516, 52
1447	8,2	Ω		8 940 599 158	R 376
1448	8,2	Ω		8 940 599 653	R 704
1449	8,2	Ω	2 W	8 940 599 229	R 704
1450	10	Ω		8 900 301 101	R 356
1451	10	Ω	1 W	8 940 599 444	R 528, 534
1452	12	Ω		8 940 599 379	R 151, 240, 291
1453	12	Ω		8 940 599 673	R 241
1454	12	Ω		8 940 599 647	R 3041
1455	15	Ω		8 940 599 585	R 4138
1456	15	Ω	7 W	8 940 599 412	R 516, 576
1457	18	Ω		8 940 599 675	R 541
1458	22	Ω		8 940 599 583	R 4026, 4126
1459	39	Ω	2 W	8 940 599 656	R 504
1460	47	Ω		8 940 599 411	R 574
1461	75	Ω		8 940 599 711	R 3901, 3902
1462	100	Ω		8 941 599 682	R 436
1463	100	Ω		8 941 599 805	R 561
1464	100	Ω		8 940 599 636	R 7014
1465	100	Ω		8 941 599 730	R 7023
1466	100	Ω		8 941 599 302	R 7044
1467	100	Ω	4 W	8 940 599 420	R 648, 662
1468	150	Ω		8 940 599 712	R 3931
1459	150	Ω	4 W	8 940 599 424	R 521
1470	180	Ω		8 940 599 607	R 535
1471	180	Ω		8 940 599 603	R 2200, 2435
1472	220	Ω		8 941 599 724	R 667
1473	220	Ω		8 941 599 732	R 551, 678
1474	220	Ω		8 941 599 657	R 744, 746, 764, 766, 784, 786
1475	220	Ω		8 941 599 406	R 2556, 5056

Lfd. Nr. Item No.	Bezeichnung		Designation	Gemeinsame Ersatzteile Common Parts	
				Bestell-Nr. Parts No.	Pos. im Schaltbild Pos. in schematic
1476	220 Ω			8 941 599 807	R 3327
1477	220 Ω	2 W		8 940 599 630	R 523
1478	250 Ω			8 941 599 377	R 2556, 5855
1479	250 Ω	3 W		8 940 599 423	R 520
1480	470 Ω			8 940 599 652	R 793
1481	470 Ω			8 941 599 285	R 2533
1482	680 Ω	0,2 W		8 940 599 239	R 742, 762, 782
1483	680 Ω	2 W		8 940 599 208	R 523
1484	820 Ω	1 W		8 940 599 574	R 520, 523, 573
1485	1 kΩ			8 941 599 620	R 751, 755, 771, 775, 5083, 7002
1486	1 kΩ			8 941 599 376	R 2804, 2857
1487	1 kΩ			8 941 599 826	R 3043
1488	1,2 kΩ			8 941 599 683	R 654
1489	1,2 kΩ			8 940 599 640	R 4022
1490	1,5 kΩ			8 940 599 667	R 513
1491	2,2 kΩ			8 941 599 723	R 464
1492	2,2 kΩ			8 940 599 587	R 2223, 2258
1493	2,2 kΩ			8 941 599 808	R 3611
1494	2,2 kΩ			8 941 599 691	R 7002
1495	2,2 kΩ			8 941 599 373	R 7021, 7032
1496	2,2 kΩ	(Regler)	(Variable Resistor)	8 941 599 378	R 9542
1497	2,2 kΩ			8 940 599 535	R 9542
1498	2,7 kΩ			8 940 599 608	R 566
1489	3,9 kΩ			8 940 599 629	R 515
1500	4,7 kΩ			8 940 599 632	R 537
1501	4,7 kΩ			8 940 599 605	R 521, 572
1502	4,7 kΩ			8 941 599 568	R 2366
1503	4,7 kΩ			8 941 599 809	R 3614
1504	6,8 kΩ			8 940 599 577	R 616
1505	8,2 kΩ			8 940 599 167	R 2313
1506	10 kΩ			8 940 599 586	R 152, 331, 506, 611, 2251, 2323
1507	10 kΩ	(Regler)	(Variable Resistor)	8 941 599 371	R 331
1508	10 kΩ			8 941 599 681	R 341, 361, 362, 433
1509	10 kΩ			8 941 599 804	R 549
1510	10 kΩ			8 941 599 736	R 697
1511	10 kΩ			8 941 599 827	R 3113, 3117
1512	10 kΩ			8 941 599 707	R 5033, 5034
1513	10 kΩ			8 941 599 404	R 7022
1514	10 kΩ	1 W		8 940 599 414	R 733
1515	10 kΩ	2 W		8 940 599 659	R 747, 767, 787
1516	10 kΩ	7 W		8 940 599 578	R 637, 646
1517	12 kΩ	2 W		8 940 599 346	R 753, 773
1518	13 kΩ			8 940 599 631	R 536
1519	13 kΩ			8 940 599 639	R 536
1520	15 kΩ			8 940 599 610	R 557, 2274, 2313
1521	15 kΩ			8 940 599 666	R 2435
1522	15 kΩ	11 W		8 940 599 635	R 636
1523	22 kΩ			8 940 599 570	R 323, 333, 337
1524	22 kΩ			8 940 599 588	R 236
1525	22 kΩ			8 941 599 687	R 2244, 2338

Lfd. Nr. Item No.	Bezeichnung		Designation	Gemeinsame Ersatzteile Common Parts	
				Bestell-Nr. Parts No.	Pos. im Schaltbild Pos. in schematic
1526	22 kΩ			8 941 599 731	R 6174
1527	22 kΩ	4 W		8 940 599 672	R 646
1528	33 kΩ			8 941 599 725	R 2339, 2342, 2353
1529	33 kΩ	2 W		8 940 599 275	R 337
1530	39 kΩ			8 940 599 670	R 633
1531	47 kΩ			8 940 599 681	R 734, 754, 774
1532	47 kΩ			8 940 599 589	R 2283, 2346, 2353
1533	47 kΩ			8 941 599 693	R 7011
1534	56 kΩ	1 W		8 940 599 422	R 734, 754, 774
1535	100 kΩ			8 941 599 729	R 7011
1536	100 kΩ	1 W		8 940 599 581	R 657
1537	180 kΩ			8 940 599 676	R 626
1538	220 kΩ			8 941 599 751	R 2356
1539	220 kΩ			8 941 599 728	R 7007
1540	270 kΩ			8 940 599 669	R 632
1541	470 kΩ			8 941 599 749	R 516, 2334, 2336
1542	470 kΩ			8 941 599 370	R 724
1543	680 kΩ			8 940 599 671	R 634
1544	1 MΩ			8 941 599 750	R 2351
1545	2,2 MΩ			8 941 599 741	R 7007
1546	2,7 MΩ			8 940 599 580	R 635, 656
1547	3,6 MΩ	0,5 W		8 940 599 165	R 624
1548	4,7 MΩ	0,5 W		8 940 599 166	R 624, 627
1549	10 MΩ			8 940 599 296	R 801, 802
	PTC-Widerstände		**PTC Resistors**		
1555	PTC			8 941 300 122	R 609, 6009
	NTC-Widerstände		**NTC Resistors**		
1560	NTC			8 941 300 137	R 610, 6010
	VDR-Widerstände		**VDR Resistors**		
1565	VDR			8 941 300 123	R 623
	Sicherungen		**Fuses**		
1570	0,16 A/T			8 669 485 004	Si 603
1571	0,8 A/T			8 669 485 000	Si 604, 624
1572	1,6 A/T			1 904 522 840	Si 644
1573	1,6 A/T			8 669 485 003	Si 4013
1574	2 A/T			8 669 404 073	Si 696
1575	2,5 A/T			1 904 520 202	Si 601, 644, 651, 4014
1576	3,15 A/T			8 669 485 001	Si 6001
1577	3,15 A/T			1 904 521 645	Si 661, 671, 681
1578	4 A/T			8 669 485 002	Si 661, 671, 681
1579	Thermosicherung für TR 604		Thermo fuse for TR 604	8 669 485 005	

Änderungen vorbehalten!
Nachdruck - auch auszugsweise - nur mit Quellenangabe gestattet

Blaupunkt-Werke GmbH, Hildesheim • Bosch Telecom
Gedruckt in der Bundesrepublik Deutschland
Printed in Germany by HDR, Hildesheim

Modification reserved!
Reproduction - also by extract - only permitted with indication of authorities used

● BLAUPUNKT

SERVICE INFORMATION

Nr. 57 H 1 / 92	
	Organisation
X	Werkstatt
	Ersatzteildienst
X	Verkauf
	Video
X	Fernseher
	Mobiltelefon
	Autoradio
	Einbau
	Entstörung

FF - Geräte, TV sets

Sonderfunktionen für:

FM 201.00	FM 310.02	FM 401.20	FM 500.20	FM 600.50
FM 211.02	FM 310.32	FM 412.40	FM 500.30	FM 600.70
FM 221.02	FM 311.01		FM 500.40	FM 600.71
	FM 311.02		FM 500.50	
	FM 311.22		FM 500.60	
	FM 312.32		FM 500.70	
			FM 500.71	
			FM 502.30	

Special functions for:

FM 201.00	FM 310.02	FM 401.20	FM 500.20	FM 600.50
FM 211.02	FM 310.32	FM 412.40	FM 500.30	FM 600.70
FM 221.02	FM 311.01		FM 500.40	FM 600.71
	FM 311.02		FM 500.50	
	FM 311.22		FM 500.60	
	FM 312.32		FM 500.70	
			FM 500.71	
			FM 502.30	

BLAUPUNKT-WERKE GMBH • Hildesheim
Kundendienst
Kommunikationserzeugnisse

Sachbearbeiter: Flech/Veber

Tel.: (05121) 49 5227/4 059

Nr.	Sonderfunktionen	Gültig für Chassis FM..... (Siehe Rückwand-Aufkleber)	Was ist zu tun?
1.	Ausschalten der zweistelligen Programmplätze (je nach Gerät Programmplätze 10-29, 10-49 oder 10-99). Die Umschaltung mit Hilfe der Zifferntasten wird dadurch schneller. Mit Tastwippe ∧ bleiben die zweistelligen Programmplätze erreichbar.	FM 201.00 FM 401.20 FM 500.20 FM 500.30 FM 500.40 FM 500.50 FM 502.30	Taste **ME** am Gerät gedrückt halten und mit Netztaste einschalten. Durch Wiederholen wird die Umschaltung rückgängig gemacht.
		FM 211.02 FM 221.02 FM 310.32 FM 311.01 FM 311.22	Über Einblendung im Bild. Siehe in der Bedienungsanleitung oder Kundendienstschrift unter Sonderfunktionen.
2.	Einblenden der Senderkennung dauernd statt kurzzeitig.	FM 201.00 FM 401.20 FM 500.20 FM 500.30 FM 502.30 FM 500.40	Taste ≡ **?** drücken (nur auf Fernbedienung TC 110) Wenn dies keine Änderung bringt oder wenn Sie die Fernbedienung TC 126 haben, gehen Sie nach dem folgenden Text vor.
			Taste **ME** am Gerät drücken. Taste ≫I drücken und sofort danach je nach Fernsehgerät und Fernbedienung a) Geräte mit TC 110 = Taste ≡ **?** b) IS 70-41 VT PIP mit TC 126 = Taste ≡ c) IS 70-41 TT PIP mit TC 126 = Taste mit gelbem Punkt d) MC 63/70-40 VT mit TC 126 = Taste mit rotem Punkt. Wenn Einblendung dann gar nicht mehr erfolgt, Tastfolge wiederholen.
3.	Nach Einschalten des Gerätes automatisch Programmplatz AV statt Programmplatz 1	FM 201.00 FM 401.20 FM 500.20 FM 500.30 FM 502.30 FM 500.40 FM 500.50 FM 500.60 FM 500.70 FM 500.71	Am Gerät Taste ⊖ gedrückt halten und mit Netzschalter einschalten. Durch Wiederholen wird die Umschaltung rückgängig gemacht.
4.	Eingabe von Mittelwerten Lautstärke, Helligkeit, Kontrast usw.	FM 201.00 FM 401.20 FM 500.20 FM 500.30 FM 502.30 FM 500.40	Am Gerät Taste ⋈ (Feinabstimmung) gedrückt halten und mit Netzschalter einschalten.

Nr.	Sonderfunktionen	Gültig für Chassis FM..... (Siehe Rückwand-Aufkleber)	Was ist zu tun?
8.	Das Gerät soll bei Reparaturarbeiten nicht 10 Minuten nach Sendeschluß oder nach Senderausfall abschalten. Dieser Zustand ist nicht speicherbar!	FM 201.00 FM 401.20 FM 500.20 FM 500.30 FM 500.40 FM 502.30 FM 211.02 FM 310.02 FM 311.02 FM 311.22 FM 500.50 FM 500.60 FM 500.70 FM 500.71 FM 600.70 FM 600.71	Von Programmplatzanzeige auf Kanalanzeige umschalten. Drücken Sie Taste **C/S** (an einigen Geräten Taste **P/C**).
9.	Begrenzung der Programmplatz-Fortschaltung. Nach dem letzten belegten Programmplatz soll AV folgen und wieder Programmplatz 1. Mit den Zifferntasten sind so gesperrte Programmplätze trotzdem erreichbar.	FM 310.32 FM 311.02 FM 311.22 FM 412.40	Im ersten der nicht benötigten Programmplätze Kanal C 00 eingeben.
10.	Hotel - Service. Begrenzung der Lautstärke und Sperren der Speicherung der Fernsehprogramme für den Betrieb in Hotelzimmern	FM 310.32 FM 311.02 FM 311.22	Taste **C/S** der Fernbedienung gedrückt halten und Gerät mit dem Netzschalter einschalten. Wenn Anzeigenfeld erscheint, Taste **N/E** drücken. Gewünschte maximale Lautstärke einstellen und nacheinander Taste **N/E** und Taste **i** drücken. Hotel-Service löschen: Anzeigenfeld aufrufen wie beschrieben, Lautstärke auf 63 einstellen und nacheinander Taste **N/E** und Taste **i** drücken.
11.	Kindersicherung (Einschaltsperre) entriegeln, wenn Kennzahl vergessen.	FM 310.32 FM 311.02 FM 311.22	Nacheinander Tastenwippe >, <, ∨, ∧ drücken.
		FM 500.60 FM 500.70 FM 600.50 FM 600.70 FM 600.71	Nacheinander Taste ≡⛃, ≡🖵, ≡⛃, **ME** drücken.
12.	Einblendung beim Verändern von Lautstärke, Helligkeit usw. fehlt.	FM 211.02 FM 221.02 FM 310.32 FM 311.02 FM 311.22	Siehe Bedienungsanleitung oder Kundendienstschrift unter Sonderfunktionen.

Nr.	Sonderfunktionen	Gültig für Chassis FM..... (Siehe Rückwand-Aufkleber)	Was ist zu tun?
5.	*Abgleich der Zeilenfrequenz und der Zeilenphase* (seitliche Verschiebung des Bildes) bei Multinorm-Geräten und bei auf Multinorm umgerüsteten Geräten.	FM 401.20 FM 500.30 FM 502.30	Auf Programmplatz 1 muß ein Fernsehprogramm eingestellt sein. Am Gerät Taste **+** gedrückt halten und mit Netzschalter einschalten. Es wird **Ph** für Zeilenphase angezeigt. Drücken Sie Taste **0**. Es stellen sich Mittelwerte ein. Zeilenfrequenz einstellen: Drücken Sie Zifferntaste 2 **Li** wird angezeigt. Mit Taste P ∧ oder ∨ wird eingestellt. Zeilenphase Drücken Sie Zifferntaste 1. **Ph** wird angezeigt. Mit Taste **P** ∧ oder ∨ wird eingestellt. Gespeichert wird, wenn Sie nacheinander Taste **ME** und **N/E** drücken.
6.	Die Anzeige eines Gerätes mit zwei Euro-AV-Buchsen zeigt AV statt A1 oder A2. Die Anzeige eines Gerätes mit einer Euro-AV-Buchse zeigt A1 oder A2 statt AV	FM 401.20 FM 500.30 FM 502.30	Am Gerät Taste **P -** (Minus) gedrückt halten und mit Netzschalter einschalten.
7.	Programmieren eines Fernsehgerätes mit Programmer HTP 89	FM 201.00 FM 401.20 FM 500.20 FM 500.30 FM 500.40 FM 500.50 FM 502.30	Am Gerät Taste **C/S** (an manchen Geräten **P/C**) gedrückt halten und mit dem Netzschalter einschalten. Die Anzeige zeigt AP oder HP. HTP 89 kann gestartet werden.
		FM 500.60 FM 500.70	Am Gerät Taste **ME** gedrückt halten und mit dem Netzschalter einschalten. Die Anzeige zeigt HP. HTP 89 kann gestartet werden.
		FM 310.32 FM 311.02 FM 311.22 FM 312.32 FM 412.40	Über Einblendung im Bild Siehe in der Bedienungsanleitung unter Sonderfunktionen

Nr.	Sonderfunktionen	Gültig für Chassis FM..... (Siehe Rückwand-Aufkleber)	Was ist zu tun?
13.	Softwarestand einblenden lassen.	FM 500.60 FM 500.70 FM 600.50 FM 600.70 FM 600.71	Taste **i** und Taste **AUX** drücken. Die Ziffer hinter dem Punkt zeigt den EPROM - Stand.
14.	Demo-Programm löschen, wenn Ausschalten mit dem Netzschalter ohne Erfolg.	FM 600.50 FM 600.70	Am Gerät Taste **+** gedrückt halten und mit Netzschalter einschalten.
15.	Bild im Bild - Position korrigieren.	FM 502.30	Taste ≫I gedrückt halten und mit Netzschalter einschalten. Seitliche Lage des Bildes im Bild mit Tastwippe < oder > und senkrechte Lage mit Tastwippe ∧ oder ∨ verschieben.
16.	Zwangsweises Umschalten auf PAL oder SECAM oder NTSC.	FM 600.50 FM 600.70 FM 600.71	In der Programmtabelle unter der Senderbezeichnung an der 4. Stelle ein Komma setzen, an der 5.Stelle ein **P** für Pal oder ein **S** für SECAM oder ein **N** für NTSC, an der 6. Stelle eine **5** für 50 Hz oder ein **6** für 60 Hz. Siehe dazu Bedienungsanleitung.
17.	Zwangsweises Umschalten der Zeitkonstante bei Band-Wiedergabe über die Antennenbuchse.	FM 600.50 FM 600.70 FM 600.71	In der Programmtabelle unter Senderbezeichnung an der 1. und 2. Stelle **AV** eintragen. Siehe dazu Bedienungsanleitung.
18.	Auf einzelnen Programmplätzen fehlt der Ton oder das Bild ist nur schwarz/weiß. D. h., wahrscheinlich ist dieser Programmplatz auf eine andere Norm geschaltet.	FM 201.00 FM 401.20 FM 500.20 FM 500.30 FM 500.40 FM 502.30	Betroffenen Programmplatz einschalten. Taste **C/S** drücken, um auf Kanalanzeige umzuschalten. Taste **S** am Gerät drücken. Es erscheint n1 oder n2 usw. Schalten Sie zurück auf **n0** durch Drücken der Taste - ◢ und speichern Sie durch Drücken der Taste **ME**.
19.	Sollten bei Anschluß an eine Kabelfernsehanlage vereinzelte Senderkanäle schlecht oder gar nicht zu empfangen sein, so ist wahrscheinlich ein falsches Kanalraster eingestellt.	FM 201.00 FM 401.20 FM 500.20 FM 500.30 FM 500.40 FM 500.50 FM 500.60 FM 500.70 FM 500.71 FM 502.30	Taste **S** am Gerät gedrückt halten und Gerät mit dem Netzschalter einschalten. Die Anzeige zeigt dann C oder F. C bedeutet Kanalraster nach Norm B/G. F bedeutet Sender nach Norm L (Frankreich). Zum Umschalten wiederholen Sie den beschriebenen Einschaltvorgang.

No.	Special functions	Applies to Chassis FM..... (see sticker on rear panel)	What to do?
1.	Switching off the two-digit programme sites (10-29, 10-49, or 10-99 depending on the individual set). Switchover using the numeric buttons will therefore become quicker. Two-digit programme sites can still be chosen with rocker switch ∧.	FM 201.00 FM 401.20 FM 500.20 FM 500.30 FM 500.40 FM 500.50 FM 502.30	Keep button **ME** on the set depressed and switch on with the mains switch. Repeat this procedure to return to the initial status.
		FM 211.02 FM 221.02 FM 310.32 FM 311.01 FM 311.22	Through on-screen indication. Refer to operating instructions or service manual, selection "Special functions"..
2.	Permanent display of station name instead of short-time indication.	FM 201.00 FM 401.20 FM 500.20 FM 500.30 FM 502.30 FM 500.40	Press ≡ **?** button (only possible with remote control TC 110). If this does not lead to the desired result, or when using the remote control TC 126, proceed as follows:
			Press **ME** button on the set. Press ≫I button and then immediately (depends on used TV and remote control): a) Sets with TC 110 = Button ≡ **?** b) IS 70-41 VT PIP with TC 126 = Button ≡ c) IS 70-41 TT PIP with TC 126 = Button with yellow point d) MC 63/70-40 VT with TC 126 = Button with red point If then no indication is given at all, repeat the sequence.
3.	When switching the set on, programme site AV is automatically selected instead of programme site 1.	FM 201.00 FM 401.20 FM 500.20 FM 500.30 FM 502.30 FM 500.40 FM 500.50 FM 500.60 FM 500.70 FM 500.71	Keep button ⊖ on the set depressed and switch on with the mains switch. Repeat this procedure to return to the initial status.
4.	Entry of mean values for volume. brightness, contrast, etc.	FM 201.00 FM 401.20 FM 500.20 FM 500.30 FM 502.30 FM 500.40	Keep button ⋈ (fine tuning) on the set depressed and switch on with the mains switch.

No.	Special functions	Applies to Chassis FM..... (see sticker on rear panel)	What to do?
5.	Alignment of line frequency and line phase (lateral image shift) for multi-standard sets and sets retrofitted for multi-standard usage.	FM 401.20 FM 500.30 FM 502.30	For this, a programme has to be stored on programme site 1. Keep the **+** button on the set depressed and switch on with the mains switch. **Ph** is indicated (stands for line phase). Press the **0** button. Mean values will be set. Setting the line frequency: Press the numeric button 2 **Li** is shown. Use button P ∧ or ∨ to adjust. Setting the line phase: Press the numeric button 1. **Ph** is shown. Use button **P** ∧ or ∨ to adjust. The setting is stored by pressing buttons **ME** and **N/E** one after another.
6.	For sets with two Euro-AV jacks "AV" is shown instead of A1 or A2. For sets with one Euro-AV jack "A1" is shown instead of A2 or AV.	FM 401.20 FM 500.30 FM 502.30	Keep the **P -** (minus) button on the set depressed and switch on with the mains switch.
7.	Programming a set using the programmer HTP 89	FM 201.00 FM 401.20 FM 500.20 FM 500.30 FM 500.40 FM 500.50 FM 502.30	Keep the **C/S** button (called **P/C** for some sets) on the set depressed and switch on with the mains switch. The indicator shows AP or HP. The HTP 89 can be started.
		FM 500.60 FM 500.70	Keep the **ME** button on the set depressed and switch on with the mains switch. The indicator shows HP. The HTP 89 can be started.
		FM 310.32 FM 311.02 FM 311.22 FM 312.32 FM 412.40	Through indication on the screen See operating instructions under "Special functions".

No.	Special functions	Applies to Chassis FM..... (see sticker on rear panel)	What to do?
8.	For repair works, the set must not switch off 10 minutes after closedown or in case of a station breakdown. This state cannot be stored!	FM 201.00 FM 401.20 FM 500.20 FM 500.30 FM 500.40 FM 502.30 FM 211.02 FM 310.02 FM 311.02 FM 311.22 FM 500.50 FM 500.60 FM 500.70 FM 500.71 FM 600.70 FM 600.71	Change from programme site indication to channel indication. Press the **C/S** button (called **P/C** for some sets).
9.	Limitation of shown programme sites. The last occupied programme site shall be followed by AV and then programme site 1 again. However, the blocked programme sites can always be selected through the numeric buttons.	FM 310.32 FM 311.02 FM 311.22 FM 412.40	Enter C 00 for the first programme site not required.
10.	Hotel service. Limiting the maximum volume and inhibiting the storage of stations for usage in hotel rooms	FM 310.32 FM 311.02 FM 311.22	Keep the **C/S** button of the remote control depressed and switch on the set using the mains switch. As soon as the display field appears on the screen press the **N/E** button. Adjust the desired maximum voltage and press the **N/E** and **i** button one after another. To delete the hotel setting: Call the display field as described, set the volume to 63, and press the **N/E** and **i** button one after another.
11.	Unlock childproof lock if code number has been forgotten.	FM 310.32 FM 311.02 FM 311.22	Press buttons >, <, ∨, ∧ one after another.
		FM 500.60 FM 500.70 FM 600.50 FM 600.70 FM 600.71	Press buttons ≡⛁, ≡🖵, ≡⛁, **ME** one after another.
12.	No on-screen indication when modifying the volume, brightness, etc.	FM 211.02 FM 221.02 FM 310.32 FM 311.02 FM 311.22	Refer to section "Special functions" of operating instructions or service manual.

No.	Special functions	Applies to Chassis FM..... (see sticker on rear panel)	What to do?
13.	*On-screen indication of software version.*	FM 500.60 FM 500.70 FM 600.50 FM 600.70 FM 600.71	Press buttons **i** and **AUX** . The number after the dot shows you the EPROM version.
14.	Delete the demo programme if no switching off with mains switch possible.	FM 600.50 FM 600.70	Keep button **+** on the set depressed and switch on with the mains switch.
15.	Correction of PiP position.	FM 502.30	Keep button ≫I depressed and switch on with the mains switch. Shift the PiP position vertically using rocker switch < or > and horizontally with rocker switch ∧ or ∨.
16.	Forced switchover to PAL, SECAM or NTSC.	FM 600.50 FM 600.70 FM 600.71	Go to the station name field of the programme table. Write a comma into the fourth digit. Write a **P** for PAL, an **S** for SECAM or an **N** for NTSC into the fifth digit. Write a **5** for 50 Hz or a **6** for 60 Hz into the sixth digit. For this, please refer to the operating instructions.
17.	Forced switchover of the time constant during tape reproduction via the antenna jack.	FM 600.50 FM 600.70 FM 600.71	Write **AV** into the first and second digit of the station name in the programme table. For this, please refer to the operating instructions.
18.	No tone or picture only in B/W. The respective programme site probably has another standard.	FM 201.00 FM 401.20 FM 500.20 FM 500.30 FM 500.40 FM 502.30	Switch on the respective programme site. Press the **C/S** button to change over to the channel indication. Press the **S** button on the set. n1, n2, etc. is shown. Return to **n0** by pressing button **-** ◢ and store with button **ME**.
19.	When the set is connected to a cable TV system, and certain channels cannot be received at all or only with a poor quality, probably the wrong channel grid has been set.	FM 201.00 FM 401.20 FM 500.20 FM 500.30 FM 500.40 FM 500.50 FM 500.60 FM 500.70 FM 500.71 FM 502.30	Keep button **S** on the set depressed and switch on the set with the mains switch. The display then shows C or F. C stands for stations with the B/G standard. F stands for stations with the L standard (France). To change the setting repeat the described switch-on procedure.

BEDIENEINHEIT
CONTROL UNIT /UNITA DE COMANDE
UNITA DI COMANDO / UNIDAD DE MANDO

LED-PLATTE 29305-017 29
LED BOARD/C.S LED
PIASTRA LED/PLACA LED

DP 881
HD2131G(R)

IC811
SDA 2083-A (MOS)

TUNER

ZF-SYNC.
IF SYNC
SSINC
HINC
PI SYNC

IC847
SDA2526
W.W.
X2402

IC804
TFMS3300

ENTFAELLT BEI VT2805/3416/4416
NOT FITTED IN
SUPPRIME SUR
MANCA PER
SUPRIMIDO EN

ENTFAELLT BEI LED-PLATTE -017 29
NOT FITTED IN
SUPPRIME SUR
MANCA PER
SUPRIMIDO EN

ENTFAELLT BEI SPANIEN
NOT FITTED IN
SUPRIME SUR
MANCA PER
SUPRIMIDO EN

NUR BEI MULTI
ONLY WITH
SEUL POUR
SOLO NELLA
SOLO CON

EURO-AV-BUCHSE

W.W FUER
ALTERNATIV
AU CHOIX P
QPPURE PER
A ELEGIR P

60Hz ca. 6V
CCIR ca 11V
MUTE ca 0V

WISCHER KONTAKT
TEMP CONTACT
COMMUT CONT FUGITIF
CONTATTO TEMP.
CONTACO TEMPORAL

ENTMAGNETISIERUNG
DEGAUSSING
DEMAGNETISATION
SMAGNETIZZ
DESMAGNETIZACION

NICHT NETZGETRENNTES SCHALTUNGSTEIL
CIRCUIT NOT MAINS - ISOLATED
CIRCUIT NON ISOLE DU SECTEUR
CIRCUITO NON SEPARATO DALLA RETE
SECTOR DE CONMUTACION NO SEPARADO DE LA RED

PRIMAERMASSE ACHTUNG NICHT NETZGETRENNT
PRIMARY CHASSIS, NOTE NOT MAINS ISOLATED
MASSE PRIMAIRE ATTENTION NON ISOLE DU SECTEUR
MASSA PRIMARIO, ATTENZ NON SEPAR , DALLA RETE
MASA PRIMARIA ATENCION NO SEPPARADA DE LA RED

TR651
29201-310 97

IC631
TDA4605

IC411
TDA 8170

IC676
LM317

IC686
MC7805

*	C603	C604	L602	L603	L645	C667	C666	L682	C683	C685
220-240V	—	—	●—●	●—●	●—●	0/1 µ	3n3	⫘	—	—
SPANIEN	2n2	2n2	10µ	10µ	-314 07	—	2n2	⫘	100p	1n

*	15"	16"	17"/19"/21"	20" PHILIPS	20" TOSHIBA ORION
C522	µ1	µ27	µ1	µ27	µ27
C512	—	—	—	—	750p
R513	1k5/4W	820n/2W	1k5/4W	820n/2W	820n/2W
L511	09246-850 21	09246-838 21	09246-850 21	09246-838 21	09246-838 21
L601	29500-811 97	29500-811 97	29500-812 97	29500-812 97	29500-812 97
R621	—	—	2n2/7W	2n2/7W	2n2/7W

ca. 1...3V
ca. 2...4V
ca. 2...4V
ca. 0...5V
ca. 0...12V

1 200 mV 5 µs/cm
2 10 V_{SS} 5 µs/cm
3 1,2 V_{SS} 5 µs/cm
4 500 V_{SS} 5 µs/cm
5 420 V_{SS} 5 µs/cm
6 3 V_{SS} 5 ms/cm
7 45 V_{SS} 5 ms/cm
8 3 V_{SS} 5 ms/cm
9 28 V_{SS} 5 ms/cm
10 28 V_{SS} 5 ms/cm
11 11 V_{SS} 20 µs/cm
12 15 V_{SS} 20 µs/cm
13 1,2 V_{SS} 20 µs/cm
14 6,7 V_{SS} 20 µs/cm
15 1000 V_{SS} 20 µs/cm
16 200 V_{SS} 20 µs/cm
17 80 V_{SS} 20 µs/cm
18 25 V_{SS} 20 µs/cm
19 40 V 20 µs/cm

D

RV Regelspannungsverzögerung (Tuner)

Normtestbild auf hohen UHF Kanal legen, die HF sollte mindestens 1,5 mV betragen (rauschfreies Bild). Regler R 341 (Kontakt 15, ZF-Verst.) in Richtung Linksanschlag drehen bis das Bild zu rauschen beginnt, dann wieder zurückdrehen bis das Bild gerade rauschfrei wird.

GB

RV Delayed Automatic Gain Control Voltage (Tuner)

Feed in a standard test pattern at a channel in the upper range of the UHF Band. The RF should be at least 1,5 mV (noise free picture). Rotate the control R 341 (contact 15, IF-Ampl.) towards the left hand and stop until noise just begins to appear in the picture, then reverse the direction of the control until the picture just becomes noise free.

	17"/19"/21"	20" PHILIPS	20" TOSHIBA ORION
7	µ1	µ27	µ27
-	—	—	750p
/2W	1k5/4W	820Ω/2W	820Ω/2W
838.21	09246-850.21	09246-838.21	09246-838.21
911.97	29500-812.97	29500-812.97	29500-812.97
-	2n2/7W	2n2/7W	2n2/7W

GRUNDIG

CUC 4500

AENDERUNGEN VORBEHALTEN
SOUS RESERVE DE MODIFIC.
SUBJECT TO ALTERATION
CON RISERVA DI MODIFICA
RESERVADO EL DERECHO DE MODIFICAC.

TR 526
ANSCHL. V. UNTEN GESEHEN
CONN. BOTTOM VIEW
CONN. VUES DE DESSOUS
COLLEGAM. VISTI DI SOTTO
CONEXIONES VISTAS POR DEBAJO

100490

(17) 80 V_{SS} 20 µs/cm
(18) 25 V_{SS} 20 µs/cm
(19) 40 V_{SS} 20 µs/cm — 124 V
(20) 80 V_{SS} 20 µs/cm
(21) 2,5 V_{SS} 20 µs/cm — 2,5 V
(22) 2,5 V_{SS} 20 µs/cm — 2,5 V
(23) 3,5 V_{SS} 20 µs/cm — 2,5 V
(24) 40 V_{SS} 20 µs/cm — 90 V
(25) 60 V_{SS} 20 µs/cm — 90 V
(26) 50 V_{SS} 20 µs/cm — 90 V

(D)

Inhaltsverzeichnis

Seite

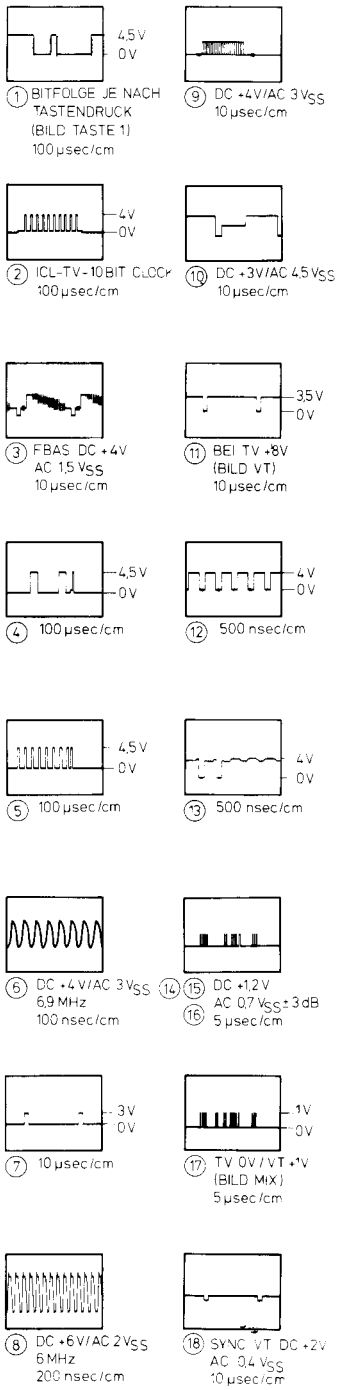
Gesamtschaltplan 1-4
Videotext
•29504-108.04 6-8
ZF - Verstärker
•29504 102.47 /-112.47 9-11
•29504-102.17 12-14
Leiterplatte 15-16
Ersatzteillisten 17-24

(GB)

Table of Contents

Page

General circuit diagram 1-4
Teletext
•29504-108.04 6-8
IF - Amplifier
•29504 102.47 /-112.47 9-11
•29504-102.17 12-14
Printed circuit diagram 15-16
Spare parts list 17-24


4,5 V
0 V
① BITFOLGE JE NACH TASTENDRUCK (BILD TASTE 1) 100 µsec/cm
⑨ DC +4 V/AC 3 V_{SS} 10 µsec/cm
4 V
0 V
② ICL-TV-10 BIT CLOCK 100 µsec/cm
⑩ DC +3 V/AC 4,5 V_{SS} 10 µsec/cm
③ FBAS DC +4 V AC 1,5 V_{SS} 10 µsec/cm
3,5 V
0 V
⑪ BEI TV +8 V (BILD VT) 10 µsec/cm
④ 100 µsec/cm
⑫ 500 nsec/cm
⑤ 100 µsec/cm
⑬ 500 nsec/cm
⑥ DC +4 V/AC 3 V_{SS} 6,9 MHz 100 nsec/cm
⑭⑮⑯ DC +1,2 V AC 0,7 V_{SS} ± 3 dB 5 µsec/cm
3 V
0 V
⑦ 10 µsec/cm
1 V
0 V
⑰ TV 0 V / VT +1 V (BILD MIX) 5 µsec/cm
⑧ DC +6 V/AC 2 V_{SS} 6 MHz 200 nsec/cm
⑱ SYNC VT DC +2 V AC 0,4 V_{SS} 10 µsec/cm

VT-Nachrüstung und Anpassungsabgleich

Beim Nachrüsten der Videotext-Steckkarte muß die Videotext-Steckerplatte entfernt werden.

Der Einsteller R 2857 steht bei Auslieferung auf Linksanschlag (kleinste Höhenanhebung, ca. 2 dB). Treten trotz einwandfreiem Antennensignal Zeichenfehler auf, R 2857 langsam nach rechts verstellen, bis Fehler verschwinden. Nicht weiterdrehen, da Fehlerhäufigkeit wieder zunehmen kann.

Während des Abgleiches ist es notwendig, die Seite 199 ständig neu anzuwählen, da nur so die Seite neu eingelesen wird und eine Beurteilung der Fehlerschwelle möglich ist.

VT (GB: Teletext) instalation and matching adjustment

When fitting the Videotext (GB: Teletext) plug-in board, the Videotext plug plate has to be removed.

The control R 2857 is set in the fully anti clockwise position when the unit is delivered (smallest treble boost: approx. 2 dB). If, with a perfect aerial signal character faults occur, turn R 2857 slowly clockwise until the faults disappear. Do not turn R 2875 up any further as error rate may increase again.

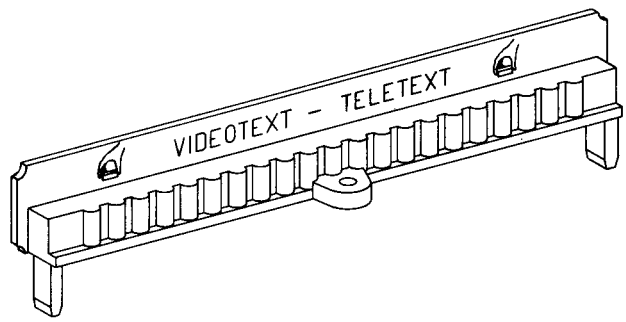
Page 199 must always be selected anew during the adjustment, as only this effects a new read-in of the page making it possible to evaluate the error level.

Montaggio e taratura d'addatamento della scheda ad innesto

Nel montare la scheda televideo togliere la piastrina televideo.

Il regolatore R 2857 viene fornito col cursore girato completamente all'estrema sinistra (minima esaltazione delle alte frequenze, ca. 2 dB). Se si manifestano errori di carattere, nonostante un perfetto segnale d'antenna, girare lentamente il cursore di R 2857 verso destra fino ad eliminare gli errori. Non girarlo oltre può riaumentare la presenza degli errori.

Durante la taratura è necessario selezionare ripetutamente la pagina 199, poiché solo così è possibile una nuova immissione della pagina ed una valutazione della soglia degli errori.



VIDEOTEXT - DECODER 29504-108.04

TELETEXT DECODER
DECODER TELEVIDEO

•	IC 2830	IC 2840	C 2831	C 2832	C 2834	R 2831	R 2832	R 2849	D 2849	R 2804
	SDA 2216 E^2PROM(1K)	SDA 2216 E^2PROM(1K)	——	——	0,1U	——	——	4,7K	ZPD 24	——
	SDA 2516 E^2PROM(1K)	SDA 2516 E^2PROM(1K)	——	——	0,1U	——	——	——	——	——
	PCD 8572 E^2PROM(1K)	PCD 8572 E^2PROM(1K)	2,7N	2,7N	0,1U	10K	10K	——	——	——
	PCD 8582 E^2PROM(2K)	——	2,7N	——	——	10K	——	——	——	4,7K
	SDA 2526 E^2PROM(2K)	——	——	——	——	——	——	——	——	4,7K

NICHT BEI
NOT WITH
PAS POUR
MANCA NEL
IC 2800
7040 C 54011 NL-2

IC2420
TA8662N (MOS)

QPSK - DEM.

IC2460

CF70123 (MOS)

NICAM-DEC.

IC2471
TDA1543

IC2472
RC4559

IC 2220
TDA 4482

IC2370
RC4559

IC 2280
TDA 5931

ZF - VERSTAERKER 29504 - 102.47
- 112.47 NICAM / GB

IF AMPLIFIER
AMPLIFI FI
AMPLIFICATORE FI
AMPLIFICADOR FI

**	C2224	F2219	F2221 F2223	F2292	Q2433 F2401	R2232	R2236	R2396
-102.47	68p	G3352	SFE5.5MHz	TPS5.5	5.85MHz	100k	4k7	33k
-112.47	47p	J3351	SFE6.0MHz	TPS6.0	6.552MHz	●—●	●—●	●—●

D

ABGLEICH DER ZEILENFREQUENZ UND -PHASE

Zeilenfrequenz:
1. Pin 5, IC 2340 (TDA 2579) nach Masse kurzschließen.
2. Mit Einstellregler R 2323 Bild auf langsames Durchlaufen einstellen.
3. Kurzschluß entfernen.

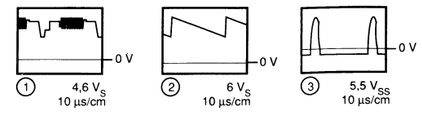
ZeilenPhase:
1. Die Bildbreitenspule L 511 auf Minimum stellen.
2. Mit dem Einstellregler R 2353 den grauen Bildrand symmetrisch zum rechten und linken Bildraster einstellen.
3. Die Bildbreitenspule wieder nach Testbild einstellen.

GB

ADJUSTMENT OF LINE FREQUENCY AND -PHASE

Line Frequency:
1. Short circuit Pin 5, IC 2340 (TDA 2579) to chassis.
2. With the adjustment control R 2323 adjust so, that the picture runs through slowly.
3. Remove the short circuit.

Line Phase:
1. Set the picture width control L 511 to minimum.
2. With the adjustment control R 2353 set the grey picture edges to be symmetrical within the right and left picture frame.
3. Reset the picture width control to conform with the test pattern.



IC2460
CF70123 (MOS)
NICAM-DEC.

IC2471
TDA1543

IC2472
RC4559

IC 2220
TDA 4482

IC2370
RC4559

IC2380
MC14053

IC 2250
TDA6611 SIE

IC 2280
TDA 5931

IC2340
TDA 2579

MATRIX

STEREO DECODER

ENTFAELLT BEI -112.47
NO FITTED IN
SUPPRIME SUR
MACA PER
SUPRIMIDO EN

R2236	R2396
4k7	33k

2.47
2.47 NICAM / GB

GB

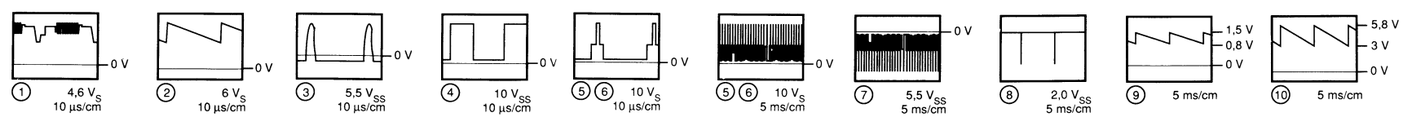
ADJUSTMENT OF LINE FREQUENCY AND -PHASE

Line Frequency:

1. Short circuit Pin 5, IC 2340 (TDA 2579) to chassis.
2. With the adjustment control R 2323 adjust so, that the picture runs through slowly.
3. Remove the short circuit.

Line Phase:

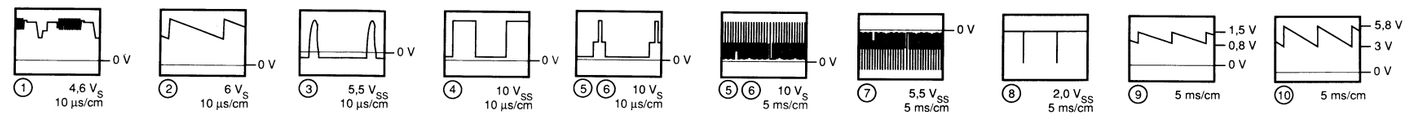
1. Set the picture width control L 511 to minimum.
2. With the adjustment control R 2353 set the grey picture edges to be symmetrical within the right and left picture frame.
3. Reset the picture width control to conform with the test pattern.



ZF-VERSTAERKER 29504

IF AMPLIFIER
AMPLI FI
AMPLIFICATORE FI
FI AMPL

IC 2220 TDA 4482
IC 2280 TDA 5931
IC2250 TDA6611 SIE
IC2340 TDA 2579


1 4,6 V$_S$ 10 µs/cm
2 6 V$_S$ 10 µs/cm
3 5,5 V$_{SS}$ 10 µs/cm
4 10 V$_{SS}$ 10 µs/cm
5 6 10 V$_S$ 10 µs/cm
5 6 10 V$_S$ 5 ms/cm
7 5,5 V$_{SS}$ 5 ms/cm
8 2,0 V$_{SS}$ 5 ms/cm
9 5 ms/cm
10 5 ms/cm

ZF-VERSTAERKER 29504-102.17

IF AMPLIFIER
AMPLI FI
AMPLIFICATORE FI
FI AMPL

IC 2220
TDA 4482

IC2250
TDA6611 SIE

IC2340
TDA 2579

STEREO DECODER

MATRIX

SSC

KOIN DET

MUTE 50/60HZ

HOR

VERT

DET

REF

TAST

F1/F2

F2

U_B

I²C

+1 +2 +3 +4

EURO-AV AUDIO-R
EURO-AV AUDIO-L
AUDIO KH-R
AUDIO KH-L
AUDIO-L
AUDIO-R
EURO-AV VIDEO
FBAS
SSC
HOR
VERT

0 V
2 6 V_S 10 µs/cm
3 5,5 V_{SS} 10 µs/cm
4 10 V_{SS} 10 µs/cm
5 6 10 V_S 10 µs/cm
5 6 10 V_S 5 ms/cm
7 5,5 V_{SS} 5 ms/cm
8 2,0 V_{SS} 5 ms/cm
9 1,5 V, 0,8 V, 0 V, 5 ms/cm
10 5,8 V, 3 V, 0 V, 5 ms/cm

D

ABGLEICH DER ZEILENFREQUENZ

Zeilenfrequenz:

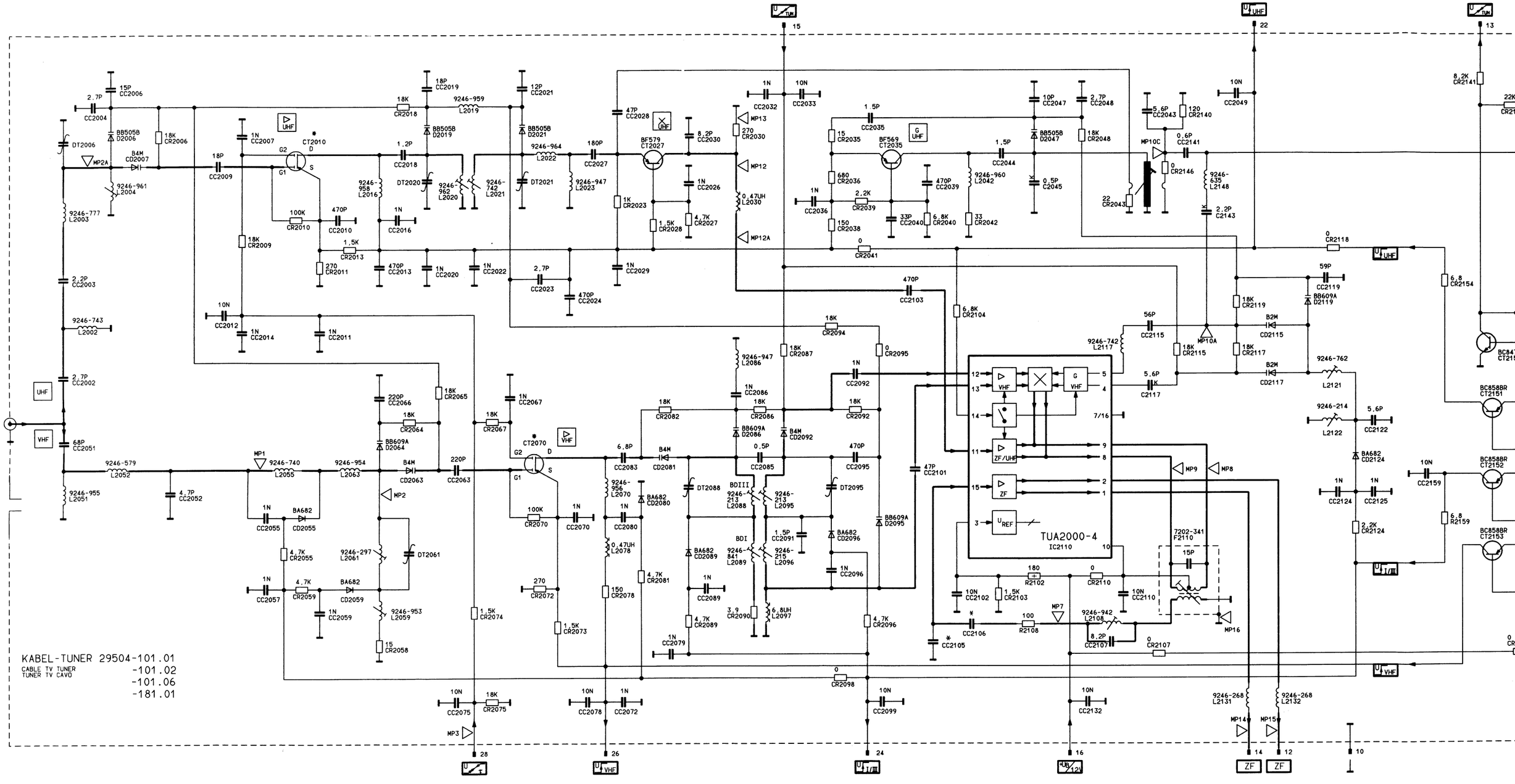
1. Pin 5, IC 2340 (TDA 2579) nach Masse kurz schließen.
2. Mit Einstellregler R 2323 Bild auf langsames Durchlaufen einstellen.
3. Kurzschluß entfernen.

GB

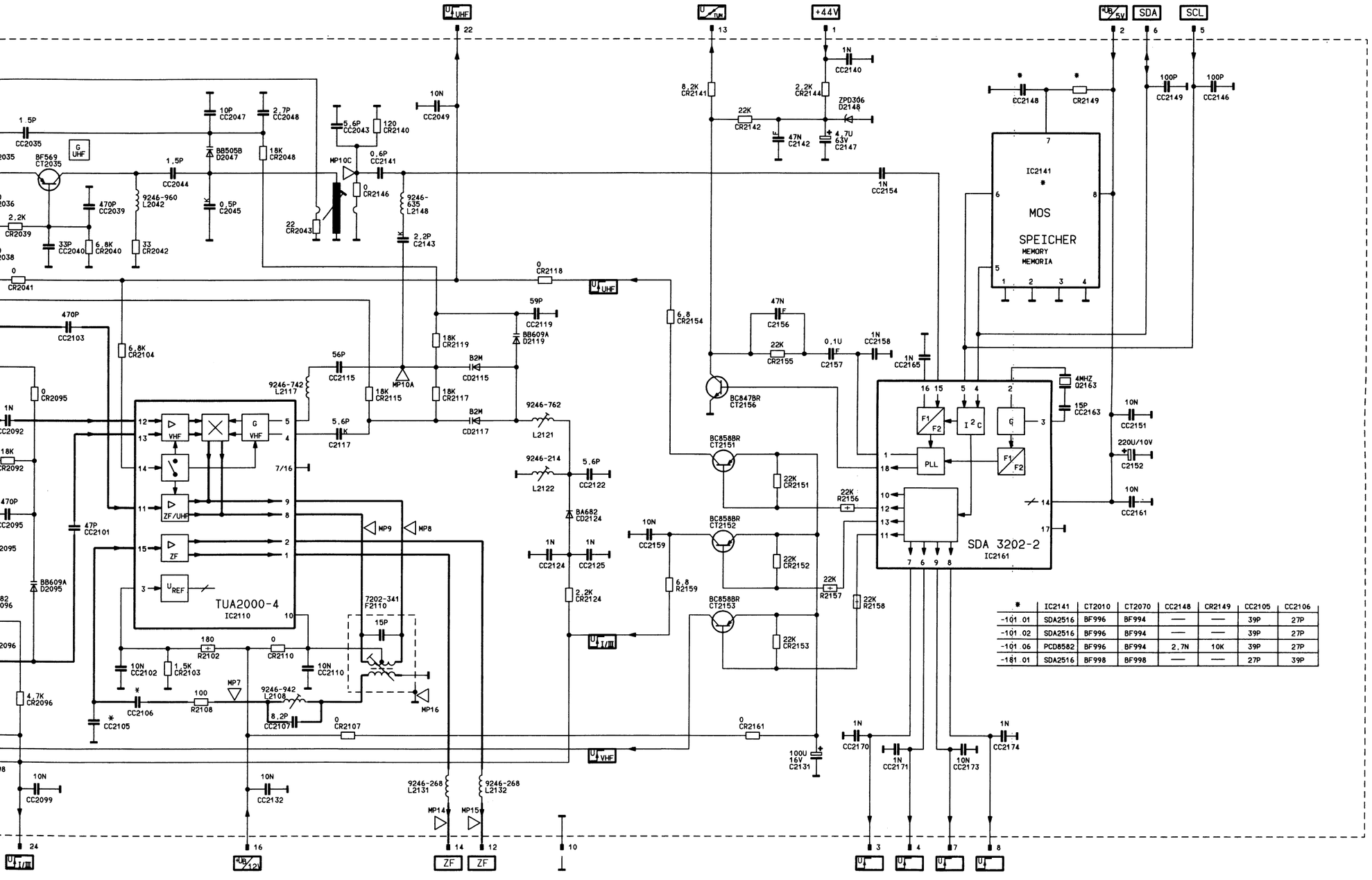
ADJUSTMENT OF LINE FREQUENCY

Line Frequency:

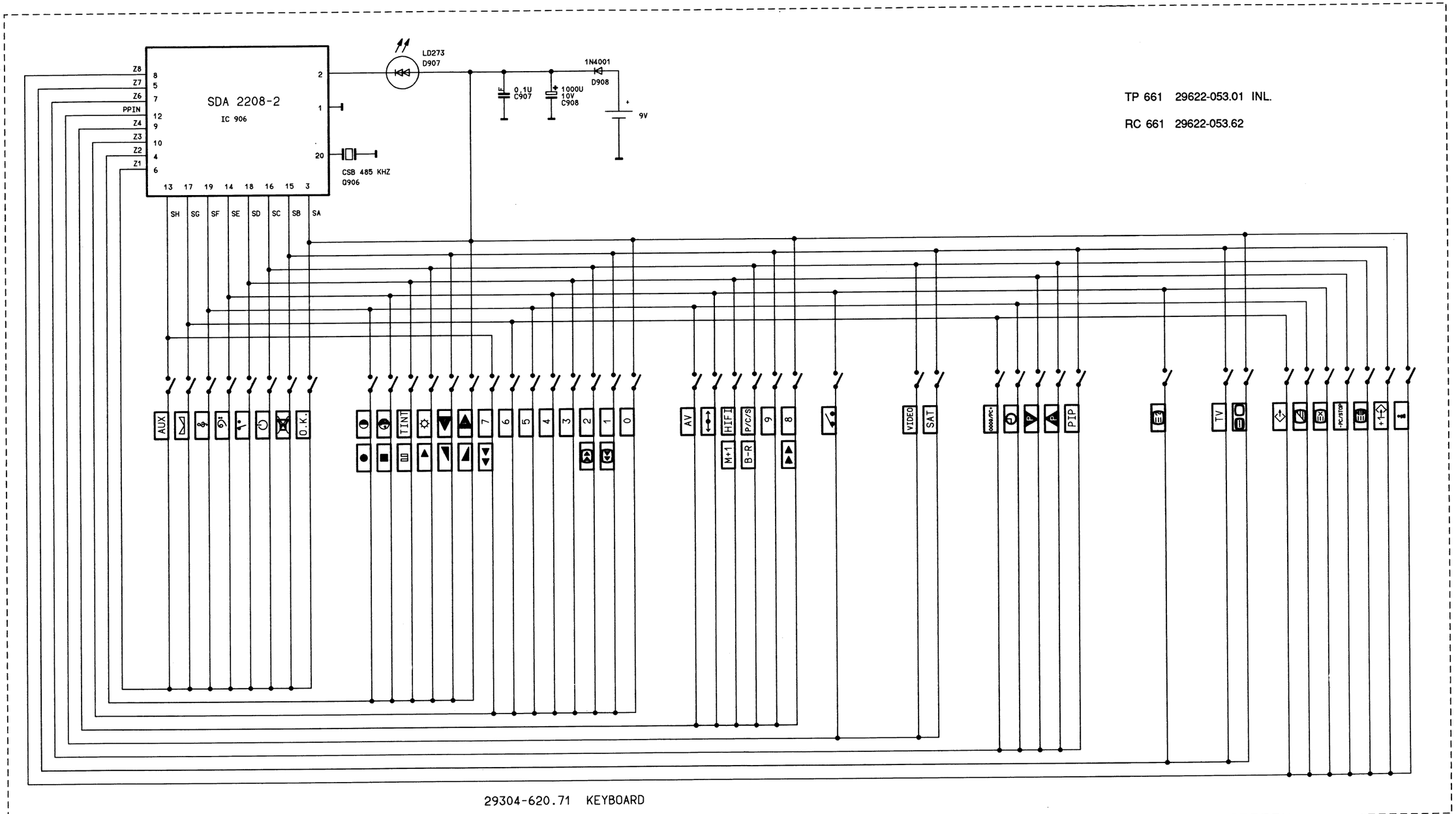
1. Short circuit Pin 5, IC 2340 (TDA 2579) to chassis.
2. With the adjustment control R 2323 adjust so, that the picture runs through slowly.
3. Remove the short circuit.



Kein Anpassungsabgleich bei Austausch der Steckkarte notwendig
When replacing the plug-in board, no alignment is necessary
Non è necessaria nessuna taratura di adattamento dopo la sostituzione di una scheda ad innesto


U UHF
U TUN
+44V
+UB 5V
SDA
SCL
TUA2000-4
IC2110
SDA 3202-2
IC2161
IC2141
MOS
SPEICHER
MEMORY
MEMORIA
VHF
ZF/UHF
ZF
PLL
F1 F2
I²C
U REF
BC847BR CT2156
BC858BR CT2151
BC858BR CT2152
BC858BR CT2153
BF569 CT2035
BB505B D2047
BB609A D2095
BB609A D2119
BA682 CD2124
B2M CD2115
B2M CD2117
ZPD306 D2148
4MHZ Q2163
7202-341 F2110
9246-742 L2117
9246-762 L2121
9246-214 L2122
9246-268 L2131
9246-268 L2132
9246-942 L2108
9246-960 L2042
9246-635 L2148
MP1 MP2 MP3 MP4 MP5 MP6 MP7 MP8 MP9 MP10A MP10C MP14 MP15 MP16
CC2035 1.5P
CC2036 2.2P
CC2038 0
CC2039 470P
CC2040 33P
CC2041 0
CC2042 33
CC2043 5.6P
CC2044 1.5P
CC2045 0.5P
CC2047 10P
CC2048 2.7P
CC2049 10N
CC2092 1N
CC2093 18K
CC2095 470P
CC2096
CC2099 10N
CC2101 47P
CC2102 10N
CC2103 470P
CC2105 *
CC2106 *
CC2107 8.2P
CC2110 10N
CC2115 56P
CC2117 5.6P K
CC2119 59P
CC2122 5.6P
CC2124 1N
CC2125 1N
CC2132 10N
CC2135 100U 16V
CC2140 1N
CC2141 0.6P
CC2146 0
CC2148 *
CC2149 100P
CC2151 10N
CC2152 220U/10V
CC2154 1N
CC2156 47N F
CC2157 0.1U F
CC2158 1N
CC2159 10N
CC2161 10N
CC2163 15P
CC2165 1N
CC2170 1N
CC2171 1N
CC2173 10N
CC2174 1N
CR2035 G UHF
CR2038 0
CR2039 2.2K
CR2040 6.8K
CR2041 0
CR2042 33
CR2043 22
CR2092 18K
CR2095 0
CR2096 4.7K
CR2102 180
CR2103 1.5K
CR2104 6.8K
CR2107 0
CR2108 100
CR2110 0
CR2115 18K
CR2117 18K
CR2118 0
CR2119 18K
CR2124 2.2K
CR2140 120
CR2141 8.2K
CR2142 22K
CR2144 2.2K
CR2146 0
CR2148 *
CR2149
CR2151 22K
CR2152 22K
CR2153 22K
CR2154 6.8
CR2155 22K
CR2156 22K
CR2157 22K
CR2158 22K
CR2159 6.8
CR2161 0
R2102 180
R2108 100
R2156 22K
R2157 22K
R2158 22K
R2159 6.8
C2045 0.5P K
C2049 10N
C2117 5.6P K
C2124 1N
C2131 100U 16V
C2132 10N
C2142 47N F
C2143 2.2P
C2147 4.7U 63V
C2151 10N
C2152 220U/10V
C2156 47N F
C2157 0.1U F
C2161 10N
C2163 15P
C2170 1N
C2171 1N
C2173 10N
C2174 1N
22 CR2043
0 CR2146
0 CR2118
0 CR2107
0 CR2110
0 CR2161
0 CR2095
0 CR2041
0 CR2154
0 CR2155
0 CR2156
0 CR2159
0 CR2153
0 CR2152
0 CR2151
0 CR2124
0 CR2107
0 CR2161
0 CR2110
0 CR2118

95	CC2106
	27P
	27P
	27P
	39P



TP 661 29622-053.01 INL.

RC 661 29622-053.62

29304-620.71 KEYBOARD

AUDIO-L
AUDIO-R
+UB 26V
+UB 5V
ZF
ZF
ENA ZF
+UB 12V
MP
EURO-AV VIDEO
U VO
SCL
SDA
U T
HF
VIDEO
NF
FBAS SYNC
REF
TE

IC 2201 MC 78L 15AC
R2200 180
C2201 U1
D2301 TD190
C2202 10U/50V
L2301 27UH
C2301 22U/25V
C2207 4N7
F2207 07202-630 97
R2207 1K5
R2217 680
C2212 10P
T2213 BF414
L2214
R2216 10K
R2214 4K7
C2214 1N
C2213 6P8
C2211 330P
R2218 100K
D2218 BB609
C2218 U1
D2213 BB609
F2213 07202-381
C2221 8P2
D2221 BB609
R2221 100K
D2222 BB609
C2222 U1
F2221 07202-381
C2226 8P2
D2226 BB609
R2226 100K
D2227 BB609
F2226 07202-650
C2228 10U/50V
IC 2240 TDA 4480-2
NORM
C2224 U1
R2227 2K2
C2227 U1
R2228 1K
C2232 1N
F2241 SFE 5,5
R2241 560
F2240 SFE5,5
R2251 560
F4250 SFE5,74
F2251 SFE5,74
R2252 1K8
C2376 390P
C2374 39P
D2374 BB609
R2374 100K
C2229 1N
L2231 33UH
C2231 1N
R2232 12K
D2231 BA282
C2233 10P
R2231 100K
F2234 07202-715
C2223 4N7
R2311 10K
R2312 10K
R2313 10K
R2314 10K
R2322 100K
T2323 BC548
R2321 4K7
R2323 300K
D2323 TD129
R2326 1K8
R2324 22K
R2316 10K
IC 2320 MC 144110
IC 2330 MC 144110
T2330 BC558
T2336 BC558
R2303 68K
R2304 68K
R2306 68K
R2331 27K
R2332 27K
R2333 27K
R2211 390K
R2212 390K
R2213 390K
R2302 560
C2302 47U/25V
C2303 100U/16V
L2303 27UH
L2312 15UH
C2312 22U/25V
L2313 15UH
C2313 22U/25V
L2314 15UH
C2314 22U/25V
L2316 27UH
C2316 470U/16V
F2351 07202-379
R2351 27
C2351 27P
D2351 BB609
D2352 BB505
R2352 100K
C2352 U1
F2353 07202-631
R2353 390
F2354 OFW G 3955
C2354 U1
C2356 4N7
IC 2350 TDA-4453-4 3/7/14/15
NORM
R2364 470
R2366 3K3
F2366 07202-623
C2366 8P2
C2234 47P
D2362 BB409
C2362 1N
R2369 3K9
R2362 100K
C2363 U1
C2361 1N
R2361 100K
R2363 150K
C2369 U1
C2367 1N
D2367 BB409
R2367 100K
C2368 270P
R2368 100K
R2372 330
C2372 18P
C2431 22U/25V
C2401 U1
C2403 U1 (MC 2814)
IC 2400 MC 2814 (X 2404) W.W. 3/8 (2/8) 1/2/4 (1/3/4/7)
C2311 U1
C2402 2U2/
R2402 10K
R2403 3K
T2403 BC548
R2406 2K2
T2406 BC548
R2407 820
R2411 820
T2411 BC558
R2413 470
R2412 1K
R2414 300
R2416 22K
R 2417 10K
T2413 BC548
C2432 82P
C2439 150P
R2431 100K
D2431 BA157
R2435 15K
D2436 TD190
C2436 U22
R2439 2M2
R2432 47K
R2438 560
R2441 10K
C2438 10U/50V
C2437 U1
C2447 150P
C2443 2N7
R2443 30K
C2446 10N
G HOR
G TAST
REF
DET
KOIN DET
MUTE 50/60HZ
C2451 22U/25V
R2451 22
R2452 4K7
C2452 1U 100V
C2453 U1

IC 2240
TDA 4480-2

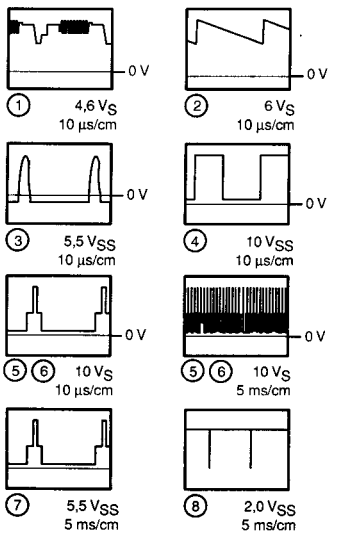
IC 2280
MC 144130 (MOS)
STEREO MATRIX
SCHALT MATRIX
STEREO DECODER
I²C INTERFACE

IC 2390
TEA 2014

IC 2440
TDA 2579

ZF-VERSTAERKER 29504-162.11
IF-AMPLIFIER
IF-AMPLIFICATEUR
AMPLIFICTURE FI
AMPLIFICDOR DE FI

ZEILENSYNCHRONI-
SATION



Kein Anpassungsabgleich bei Austausch der Steckkarte notwendig
When replacing the plug-in board, no alignment is necessary
Non è necessaria nessuna taratura di adattamento dopo la sostituzione di una scheda ad innesto

(D)

ABGLEICH DER ZEILENFREQUENZ UND -PHASE

Zeilenfrequenz:

1. Pin 5, IC 2440 (TDA 2579) nach Masse kurzschließen.
2. Mit Einstellregler R 2441 Bild auf langsames Durchlaufen einstellen.
3. Kurschluß entfernen.

ZeilenPhase:

1. Den Bildbreitenregler R 7002 auf Minimum stellen.
2. Mit dem Einstellregler R 2462 den grauen Bildrand symmetrisch zum rechten und linken Bildraster einstellen.
3. Den Bildbreitenregler wieder nach Testbild einstellen.

(GB)

ADJUSTMENT OF LINE FREQUENCY AND PHASE

Line Frequency:

1. Short circuit Pin 5, IC 2441 (TDA 2579) to chassis.
2. With the adjustment control R 2441, adjust so that the picture runs through slowly.
3. Remove the short circuit.

Line Phase:

1. Set the picture width control R 7002 to minimum.
2. With the adjustment control R 2462, set the grey picture edges to be symmetrical within the right and left picture frame.
3. Reset the picture width control to conform with the test pattern.

(I)

TARATURA DELLA FREQUENZA DI RIGA E DELLA FASE

Frequenza di riga:

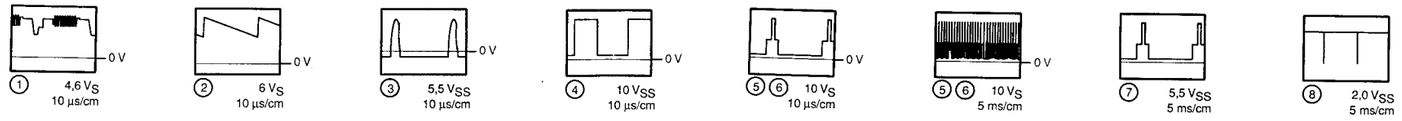
1. Cortocircuitare verso massa il pin 5, IC 2441 (TDA 2579).
2. Regolare R 2441 finchè l'immagine scorre lentamente.
3. Togliere il cortocircuito.

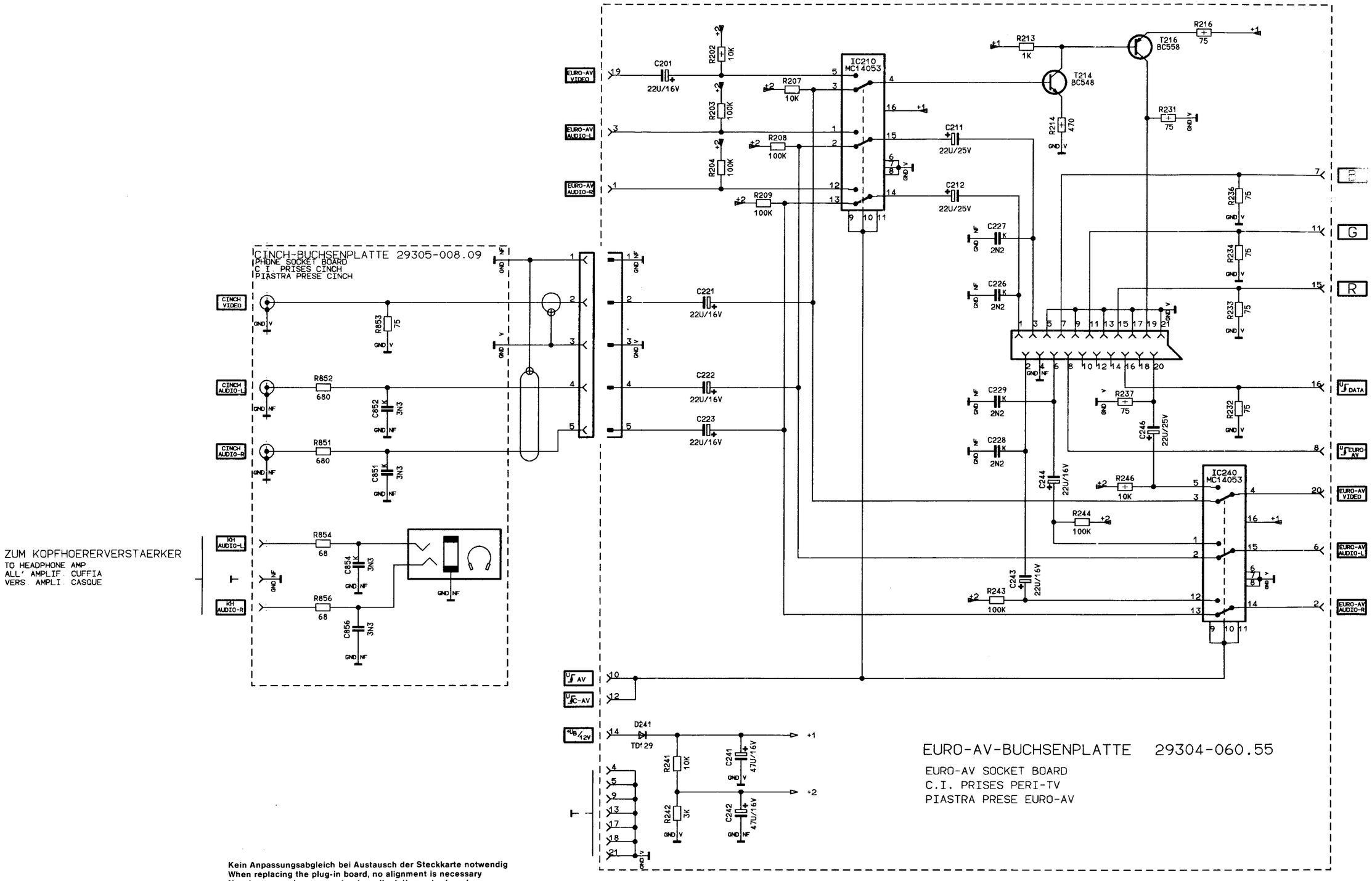
Fase:

1. Regolare al minimo il regolatore di larghezza R 7002.
2. Con R 2462 regolare il bordo grigio dell'immagine simmetricamente al raster d'immagine a destra e a sinistra.
3. Regolare nuovamente in base al monoscopio il regolatore di larghezza.

ZF-VERSTAERKER/SYNC. 29504-102.12

IF AMPLIFIER/SYNC
AMPLI FI /SYNC
AMPLIFICATORE FI/SYNC





Kein Anpassungsabgleich bei Austausch der Steckkarte notwendig
When replacing the plug-in board, no alignment is necessary
Non è necessaria nessuna taratura di adattamento dopo la sostituzione di una scheda ad innesto

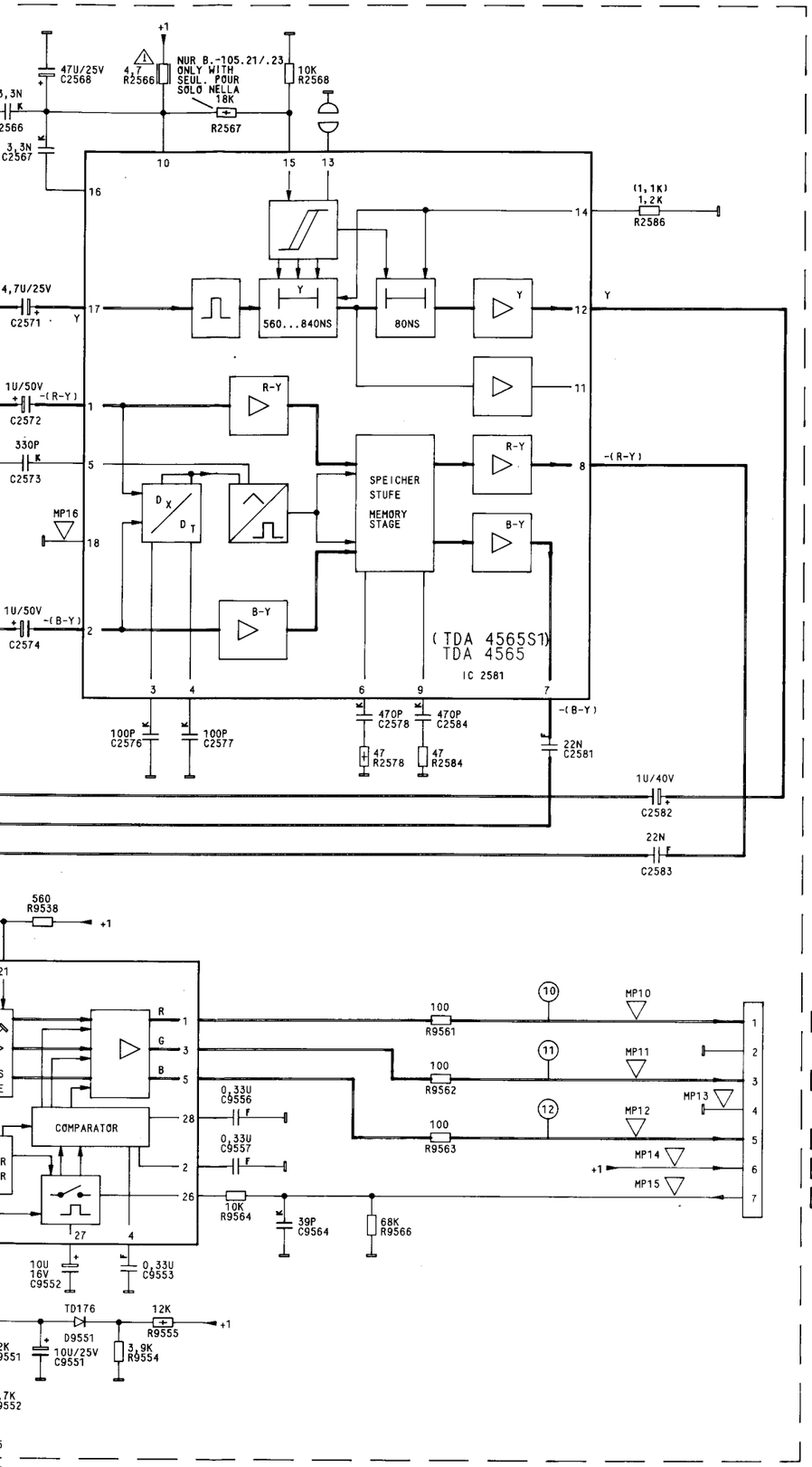
FARB-RGB 29504-105.21/.23
-145.21 FR

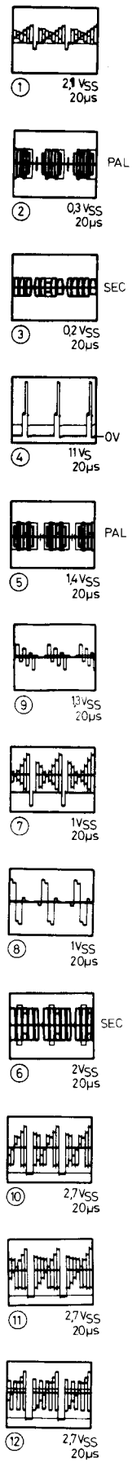
COLOUR / RGB
COULEUR / RVB
COLORE / RVB

TDA 4555
IC 2555

TDA 3505
IC 9531

FBAS
SSC
+UB 12V
R
G
B
SSB
SB
U DATA





1. **Weißabgleich**
   - FuBK-Testbild einspeisen.
   - ◑ min., ☼ nom, ◑ max. einstellen.
   - Regler VG und VB (Bildrohrplatte) so einstellen, daß keine Verfärbungen in den Grauwerten sichtbar sind.

2. **Sperrpunktabgleich**
   Eine manuelle Einstellung ist nicht möglich, da die Steckkarte eine automatische Dunkelstromregelung besitzt. Kontrolle des Sperrpunkts (Oszilloskop erforderlich).
   - FuBK-Testbild einspeisen.
   - ◑ min., ☼ nom., ◑ min., einstellen.
   - Tastkopf an den Kollektoren der Transistoren T 736, T 756, T 776 anhängen (Bildrohrplatte). Die Schwarzwerte der drei Kathodensignale liegen bei ca. 140-150V.

3. **Einstellungen im Farbkanal**
   - PAL-Testbild einspeisen.
   - FK nom., H nom. K max. einstellen.
   - IC-Pin 28 vom TDA 4555 mit +12V verbinden.
   - IC-Pin 17 vom TDA 4555 mit Masse verbinden.
   - Mit Trimmer C9516 die durchlaufenden Farbbalken zum Stehen bringen.
   - Kurzschlußbrücken entfernen.
   - Tastkopf an MP 12, mit Regler BP und Spule LZ die Doppelbilder des B-Signals zur Deckung bringen.
   - SECAM-Testbild einspeisen.
   - Tastkopf an Pin 1 vom TDA 4555 anschließen, mit Spule DR Nullinie des (R-Y)-Signals auf Zeilenniveau bringen.
   - Tastkopf an Pin 3 vom TDA 4555 anschließen, mit Spule DB Nullinie des (B-Y)-Signals auf Zeilentastniveau bringen.
   - Spule F 2521 so einstellen, daß das (B-Y)-Signal keine Überschwinger hat.

4. **Strahlstrom**
   - Der Regler "SSB" wird werkseitig auf Mittelwert eingestellt.
   - Sollte bei vollem Kontrast und normal eingestellter Helligkeit in Spitzenweißfeldern des Sendertestbildes eine Defokussierung (starke Unschärfe bei weißen Schriftzeichen in Bildröhrenmitte) auftreten, so muß mit Regler "SSB" auf scharfe Schriftkonturen eingestellt werden (Reduzierung des Spitzenstrahlstromes).

1. **White level adjustment**
   - Display colour bar test pattern.
   - Set ◑ to min., ☼ to nom., ◑ to max.
   - Adjust presets VG and VB (CRT socket board) so that the picture does not show any colouration.

2. **Adjustment of cut-off point**
   Manual adjustment is not possible, as the circuit board employs an automatic dark current control circuit.
   To check cut-off point (oscilloscope required), proceed as follows:
   - Display colour bar test pattern.
   - Set ◑ to min., ☼ to nom., ◑ to min.
   - Connect test probe to collectors of T 736, T 756, T 776 (CRT socket board).
     The black leves of the three cathode signals should be 140-150V.

3. **Adjustments in chroma channel**
   - Display PAL test pattern.
   - Adjust colour level and brightness to nominal value, contrast to maximum.
   - Connect pin 28 of IC TDA 4555 to +12V supply.
   - Connect pin 17 to IC TDA 4555 to chassis.
   - Adjust trimmer C9516 for stationary pattern in colour bars.
   - Remove wire links.
   - Connect test probe to test point MP 12. LBring the double image produced by the B-signal to coincidence by adjusting the preset BP and the coil LZ.
   - Display SECAM test pattern.
   - Connect test probe to pin 1 of IC TDA 4555.
   - Use coil DR to align zero level of the (R-Y) signal with the line black level.
   - Connect test probe to pin 3 of IC TDA 4555.
   - Use coil DB to align zero level of the (B-Y) signal with the line black level.
   - Adjust coil F2521 so that the (B-Y) signal is free of overshooting.

4. **Beam current**
   - During manufacture the control "SSB" is adjusted to middle value.
   - If during max. contrast and normal brightness adjustment the peak-white fields of the test picture should be defocused (in the middle of the screen white letters are very distorted) the contours of the letters must be adjusted using control "SSB" (reducing the peak beam current).

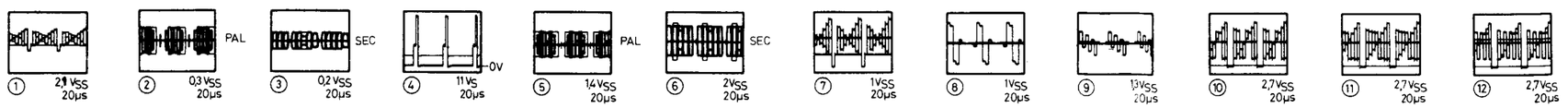
1. **Taratura del bianco**
   - Applicare un monoscopio FuBK.
   - Regolare ◑ al minimo, ☼ sul valore nominale e ◑ al massimo.
   - Con i regolatori VG e VB (piastra cinescopio) eliminare eventuali macchie di colore.

2. **Taratura del punto di blocco**
   Una regolazione manuale non è possibile, poiché questa scheda incorpora una regolazione automatica della corrente d'interdizione.
   Controllo del punto di blocco (é necessario un oscilloscopio):
   - Applicare un monoscopio FuBK.
   - Regolare ◑ al minimo, ☼ sul valore nominale e ◑ al minimo.
   - Collegare la sonda ai collettori dei transistori T 736, T 756, T 776 (piastra cinescopio).
     Valore nero dei tre segnali catodici ca. 140-150V.

3. **Regolazione del canale colore**
   - Applicare un monoscopio PAL.
   - Regolare FK e H sul valore nominale, K al massimo.
   - Sull'integrato TDA 4555 collegare pin 28 a +12V.
   - Sull'integrato TDA 4555 collegare pin 17 a massa.
   - Con C9516 fermare le barre colorate scorrevoli.
   - Togliere i cortocircuiti.
   - Collegare la sonda a MP 12, con il regolatore BP e la bobina LZ portare a copertura le immagini doppie del segnale B.
   - Applicare un monoscopio SECAM.
   - Collegare la sonda al pin 1 dell'integrato TDA 4555, con la bobina DR portare la linea zero del segnale (R-Y) sul livello della frequenza di riga.
   - Collegare la sonda al pin 3 dell'integrato TDA 4555, con la bobina DB portare la linea zero del segnale (B-Y) sul livello della frequenza di riga.
   - La bobina F2581 applicarla cosi in modo che il segnale (B-Y) sia chiaro.

4. **Corrente catodica**
   - Il regolatore "SSB" viene regolato già in fabbrica su valori medi.
   - Se con il contrasto al massimo ed una regolazione normale della luminosità dovesse presentarsi una sfocalizzazione nei campi ultrabianchi del cinescopio (le lettere bianche al centro del cinescopio risultano molto sfuocate), agire sul regolatore "SSB" per mettere a fuoco i contorni delle lettere (riducendo la corrente catodica di picco).

FARB / RGB MULTI 29504-165.01 ZEILENIDENTIFIKATION / LINE IDENT. / IDENT. DI RIGA
COLOUR / RGB -165.02 BILDIDENTIFIKATION / PICTURE IDENT. / IDENT. DI QUADRO
COLORE / RVB -165.03
-185.01

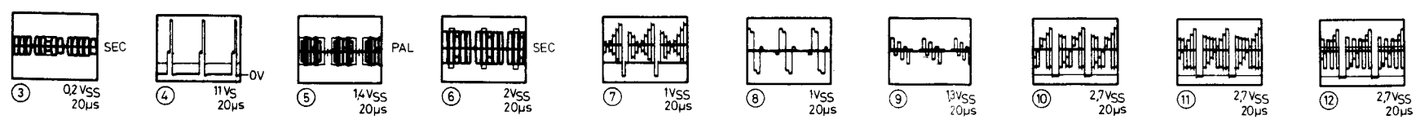

1 2,1 VSS 20µs
2 0,3 VSS 20µs PAL
3 0,2 VSS 20µs SEC
4 11 VS 20µs 0V
5 1,4 VSS 20µs PAL
6 2 VSS 20µs SEC
7 1 VSS 20µs
8 1 VSS 20µs
9 1,3 VSS 20µs
10 2,7 VSS 20µs
11 2,7 VSS 20µs
12 2,7 VSS 20µs

TDA 4555
IC 2555

TDA 3505
IC 9531

(TDA 4565 S1)
TDA 4565
IC 2581

01 ZEILENIDENTIFIKATION / LINE IDENT. / IDENT. DI RIGA
02 BILDIDENTIFIKATION / PICTURE IDENT. / IDENT. DI QUADRO
03
01



1. **Weißabgleich**
   - FuBK-Testbild einspeisen.
   - ◑min., ☼nom, ◑max. einstellen.
   - Regler VG und VB (Bildrohrplatte) so einstellen, daß keine Verfärbungen in den Grauwerten sichtbar sind.

2. **Sperrpunktabgleich**
   Eine manuelle Einstellung ist nicht möglich, da die Steckkarte eine automatische Dunkelstromregelung besitzt. Kontrolle des Sperrpunkts (Oszilloskop erforderlich).
   - FuBK-Testbild einspeisen.
   - ◑min., ☼nom., ◑min., einstellen.
   - Tastkopf an den Kollektoren der Transistoren T 736, T 756, T 776 anhängen (Bildrohrplatte). Die Schwarzwerte der drei Kathodensignale liegen bei ca. 140-150V.

3. **Einstellungen im Farbkanal**
   - PAL-Testbild einspeisen.
   - FK nom., H nom. K max. einstellen.
   - IC-Pin 28 vom TDA 4555 mit +12V verbinden.
   - IC-Pin 17 vom TDA 4555 mit Masse verbinden.
   - Mit Trimmer C9516 die durchlaufenden Farbbalken zum Stehen bringen.
   - Kurzschlußbrücken entfernen.
   - Tastkopf an MP 12, mit Regler BP und Spule LZ die Doppelbilder des B-Signals zur Deckung bringen.
   - NTSC-Testbild 3.5 MHz einspeisen.
   - IC-Pin 26 vom TDA 4555 mit +12V verbinden.
   - IC-Pin 17 vom TDA 4555 mit Masse verbinden.
   - Mit Trimmer C9514 die durchlaufenden Farbbalken zum Stehen bringen.
   - Kurzschlußbrücken entfernen.
   - SECAM-Testbild einspeisen.
   - Tastkopf an Pin 1 vom TDA 4555 anschließen, mit Spule DR Nullinie des (R-Y)-Signals auf Zeilenniveau bringen.
   - Tastkopf an Pin 3 vom TDA 4555 anschließen, mit Spule DB Nullinie des (B-Y)-Signals auf Zeilentastniveau bringen.
   - Spule F 2521 so einstellen, daß das (B-Y)-Signal keine Überschwinger hat.

4. **Strahlstrom**
   - Der Regler "SSB" wird werkseitig auf Mittelwert eingestellt.
   - Sollte bei vollem Kontrast und normal eingestellter Helligkeit in Spitzenweißfeldern des Sendertestbildes eine Defokussierung (starke Unschärfe bei weißen Schriftzeichen in Bildröhrenmitte) auftreten, so muß mit Regler "SSB" auf scharfe Schriftkonturen eingestellt werden (Reduzierung des Spitzenstrahlstromes).

1. **White level adjustment**
   - Display colour bar test pattern.
   - Set ◑ to min., ☼ to nom., ◑ to max.
   - Adjust presets VG and VB (CRT socket board) so that the picture does not show any colouration.

2. **Adjustment of cut-off point**
   Manual adjustment is not possible, as the circuit board employs an automatic dark current control circuit.
   To check cut-off point (oscilloscope required), proceed as follows:
   - Display colour bar test pattern.
   - Set ◑ to min., ☼ to nom., ◑ to min.
   - Connect test probe to collectors of T 736, T 756, T 776 (CRT socket board).
     The black leves of the three cathode signals should be 140-150V.

3. **Adjustments in chroma channel**
   - Display PAL test pattern.
   - Adjust colour level and brightness to nominal value, contrast to maximum.
   - Connect pin 28 of IC TDA 4555 to +12V supply.
   - Connect pin 17 to IC TDA 4555 to chassis.
   - Adjust trimmer C9516 for stationary pattern in colour bars.
   - Remove wire links.
   - Connect test probe to test point MP 12. LBring the double image produced by the B-signal to coincidence by adjusting the preset BP and the coil LZ.
   - Display 3.5 MHz NTSC test pattern.
   - Connect pin 26 of IC TDA 4555 to +12V supply.
   - Connect pin 17 of IC TDA 4555 to chassis.
   - Adjust trimmer C 9514 for stationary pattern in colour bars.
   - Remove wire links.
   - Display SECAM test pattern.
   - Connect test probe to pin 1 of IC TDA 4555.
   - Use coil DR to align zero level of the (R-Y) signal with the line black level.
   - Connect test probe to pin 3 of IC TDA 4555.
   - Use coil DB to align zero level of the (B-Y) signal with the line black level.
   - Adjust coil F2521 so that the (B-Y) signal is free of overshooting.

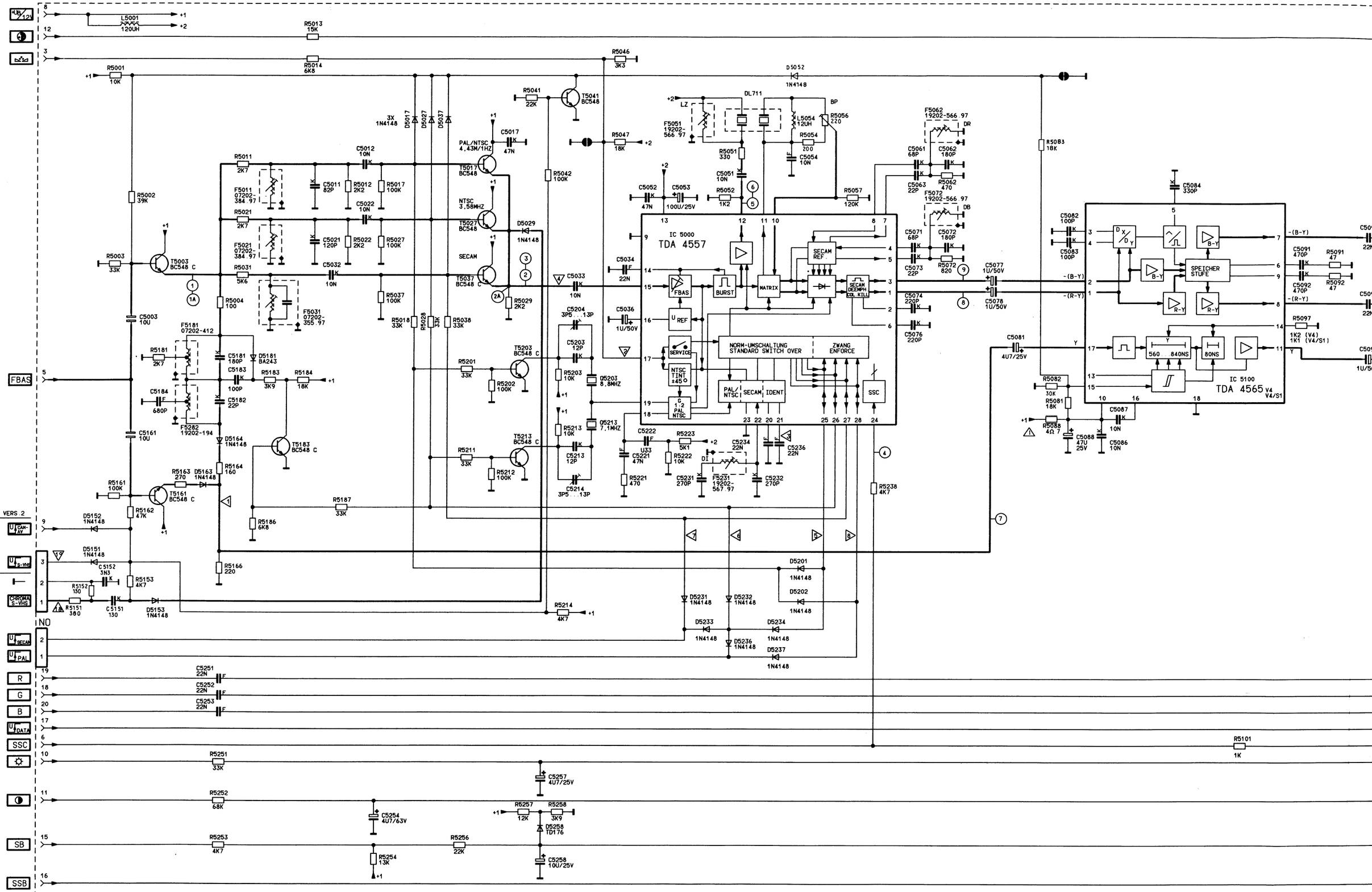
4. **Beam current**
   - During manufacture the control "SSB" is adjusted to middle value.
   - If during max. contrast and normal brightness adjustment the peak-white fields of the test picture should be defocused (in the middle of the screen white letters are very distorted) the contours of the letters must be adjusted using control "SSB" (reducing the peak beam current).

1. **Taratura del bianco**
   - Applicare un monoscopio FuBK.
   - Regolare ◑ al minimo, ☼ sul valore nominale e ◑ al massimo.
   - Con i regolatori VG e VB (piastra cinescopio) eliminare eventuali macchie di colore.

2. **Taratura del punto di blocco**
   Una regolazione manuale non è possibile, poiché questa scheda incorpora una regolazione automatica della corrente d'interdizione.
   Controllo del punto di blocco (é necessario un oscilloscopio):
   - Applicare un monoscopio FuBK.
   - Regolare ◑ al minimo, ☼ sul valore nominale e ◑ al minimo.
   - Collegare la sonda ai collettori dei transistori T 736, T 756, T 776 (piastra cinescopio).
     Valore nero dei tre segnali catodici ca. 140-150V.

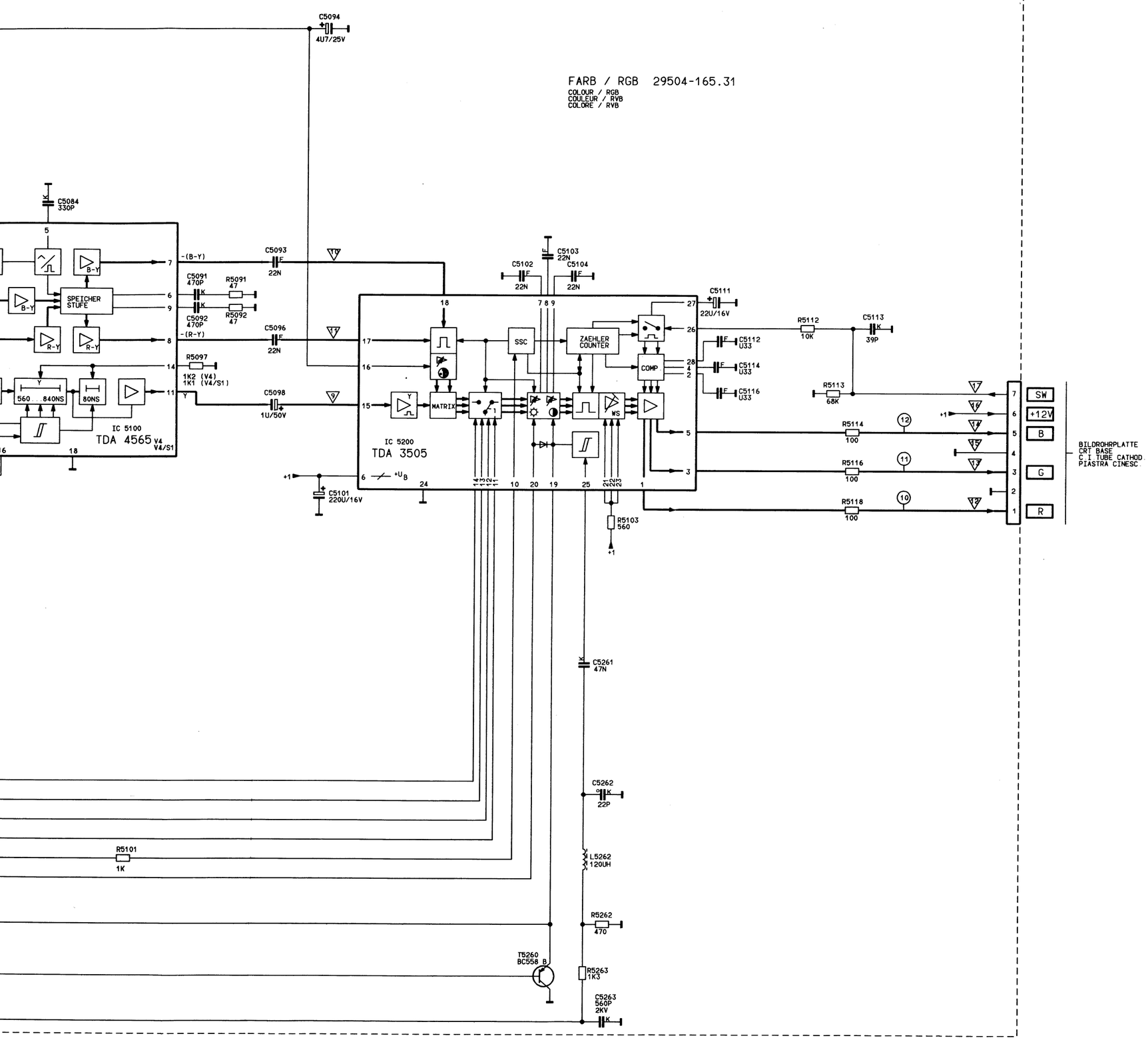
3. **Regolazione del canale colore**
   - Applicare un monoscopio PAL.
   - Regolare FK e H sul valore nominale, K al massimo.
   - Sull'integrato TDA 4555 collegare pin 28 a +12V.
   - Sull'integrato TDA 4555 collegare pin 17 a massa.
   - Con C9516 fermare le barre colorate scorrevoli.
   - Togliere i cortocircuiti.
   - Collegare la sonda a MP 12, con il regolatore BP e la bobina LZ portare a copertura le immagini doppie del segnale B.
   - Applicare un monoscopio NTSC 3,5 MHz.
   - Sull'integrato TDA 4555 collegare pin 26 a +12V.
   - Sull'integrato TDA 4555 collegare pin 17 a massa.
   - Con C9514 fermare le barre colorate scorrevoli.
   - Togliere i cortocircuiti.
   - Applicare un monoscopio SECAM.
   - Collegare la sonda al pin 1 dell'integrato TDA 4555, con la bobina DR portare la linea zero del segnale (R-Y) sul livello della frequenza di riga.
   - Collegare la sonda al pin 3 dell'integrato TDA 4555, con la bobina DB portare la linea zero del segnale (B-Y) sul livello della frequenza di riga.
   - La bobina F2581 applicarla cosi in modo che il segnale (B-Y) sia chiaro.

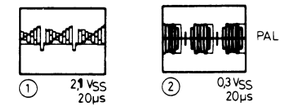
4. **Corrente catodica**
   - Il regolatore "SSB" viene regolato già in fabbrica su valori medi.
   - Se con il contrasto al massimo ed una regolazione normale della luminosità dovesse presentarsi una sfocalizzazione nei campi ultrabianchi del cinescopio (le lettere bianche al centro del cinescopio risultano molto sfuocate), agire sul regolatore "SSB" per mettere a fuoco i contorni delle lettere (riducendo la corrente catodica di picco).

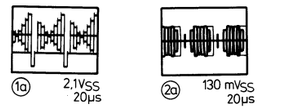

IC 5000
TDA 4557
IC 5100
TDA 4565 V4
V4/S1
DL711
FBAS
BURST
MATRIX
SECAM REF
SECAM DEMPH COL KILL
U REF
SERVICE
NTSC TINT ±45°
PAL NTSC
SECAM
IDENT
SSC
NORM-UMSCHALTUNG STANDARD SWITCH OVER
ZWANG ENFORCE
SPEICHER STUFE
560...840NS
80NS
VERS.1
VERS.2
S-VHS
CHROMA S-VHS
SECAM
NTSC
PAL
R
G
B
DATA
SSC
SB
SSB
-(B-Y)
-(R-Y)
Y
FBAS

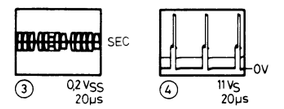
FARB / RGB 29504-165.31

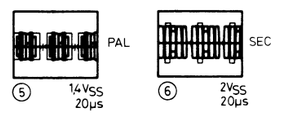
COLOUR / RGB
COULEUR / RVB
COLORE / RVB

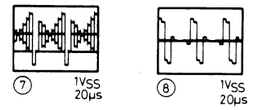


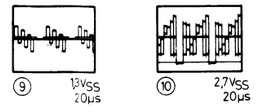


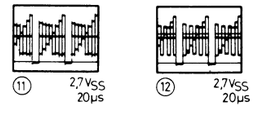












(D)

1. **Weißabgleich**
   - FuBK-Testbild einspeisen.
   - ◑ min., ☼ nom., ◑ max. einstellen.
   - Regler VG und VB (Bildrohrplatte) so einstellen, daß keine Verfärbungen in den Grauwerten sichtbar sind.

2. **Sperrpunktabgleich**
   Eine manuelle Einstellung ist nicht möglich, da die Steckkarte eine automatische Dunkelstromregelung besitzt. Kontrolle des Sperrpunkts (Oszilloskop erforderlich).
   - FuBK-Testbild einspeisen.
   - ◑ min., ☼ nom., ◑ min. einstellen.
   - Tastkopf an den Kollektoren der Transistoren T 736, T 756, T 776 anhängen (Bildrohrplatte). Die Schwarzwerte der drei Kathodensignale liegen bei ca. 140- 150 V.

3. **Einstellungen im Farbkanal**
   - PAL-Testbild einspeisen.
   - ◑ nom., ☼ nom., ◑ max. einstellen.
   - IC-Pin 28 vom TDA 4557 mit +12V verbinden.
   - IC-Pin 17 vom TDA 4557 mit Masse verbinden.
   - Mit Trimmer C 5204 die durchlaufenden Farbbalken zum Stehen bringen.
   - Kurzschlußbrücken entfernen.
   - Tastkopf an MP 12, mit Regler BP und Spule LZ die Doppelbilder des B-Signals zur Deckung bringen.
   - NTSC-Testbild 3.5 MHz einspeisen.
   - IC-Pin 26 vom TDA 4557 mit +12V verbinden.
   - IC-Pin 17 vom TDA 4557 mit Masse verbinden.
   - Mit Trimmer C 5214 die durchlaufenden Farbbalken zum Stehen bringen.
   - Kurzschlußbrücken entfernen.
   - SECAM-Testbild einspeisen.
   - Tastkopf an Pin 1 vom TDA 4557 anschließen, mit Spule DR Nulllinie des (R-Y)-Signals auf Zeilenniveau bringen.
   - Tastkopf an Pin 3 vom TDA 4557 anschließen, mit Spule DB Nulllinie des (B-Y)-Signals auf Zeilentastniveau bringen.
   - Spule F 5031 so einstellen, daß das (B-Y)-Signal keine Überschwinger hat.

(GB)

1. **White level adjustment**
   - Display colour bar test pattern.
   - Set ◑ to min., ☼ to nom., ◑ to max.
   - Adjust presets VG and VB (CTR socket board) so that the picture does not show any colouration.

2. **Adjustment of cut-off point**
   Manual adjustment is not possible, as the circuit board employs an automatic dark current control circuit.
   To check cut-off point (oscilloscope required), proceed as follows:
   - Display colour bar test pattern.
   - Set ◑ to min., ☼ to nom., ◑ to min
   - Connect test probe to collectors of T 736, T 756, T 776 (CRT socket board).The black levels of the three cathode signals should be 140-150V.

3. **Adjustments in chroma channel**
   - Display PAL test pattern.
   - Set ◑ to nom., ☼ to nom., ◑ to max.
   - Connect pin 28 of IC TDA 4557 to +12V supply.
   - Connect pin 17 to IC TDA 4557 to chassis.
   - Adjust trimmer C 5204 for stationary pattern in colour bars.
   - Remove wire links.
   - Connect test probe to test point MP 12. Bring the double image produced by the B-signal to coincidence by adjusting the preset BP and the coil LZ.
   - Display 3.5 MHz NTSC test pattern.
   - Connect pin 26 of IC TDA 4557 to +12V supply.
   - Connect pin 17 of IC TDA 4557 to chassis.
   - Adjust trimmer C 5214 for stationary pattern in colour bars.
   - Remove wire links.
   - Display SECAM test pattern.
   - Connect test probe to pin 1 of IC TDA 4557.
   - Use coil DR to align zero level of the (R-Y) signal with the line black level.
   - Connect test probe to pin 3 of IC TDA 4557.
   - Use coil DB to align zero level of the (B-Y) signal with the line black level.
   - Adjust coil F 5031 so that the (B-Y) signal is free of overshooting.

(I)

1. **Taratura del bianco**
   - Applicare un monoscopio FuBK.
   - Regolare ◑ al minimo, ☼ sul valore nominale e ◑ al massimo.
   - Con i regolatori VG e VB (piastra cinescopio) eliminare eventuali macchie di colore.

2. **Taratura del punto di blocco**
   Una regolazione manuale non è possibile, poiché questa scheda incorpora una regolazione automatica della corrente d'interdizione.
   Controllo del punto di blocco (é necessario un oscilloscopio):
   - Applicare un monoscopio FuBK.
   - Regolare ◑ al minimo, ☼ sul valore nominale e ◑ al minimo.
   - Collegare la sonda ai collettori dei transistori T 736, T 756, T 776 (piastra cinescopio).
     Valore nero dei tre segnali catodici ca. 140-150V.

3. **Regolazione del canale colore**
   - Applicare un monoscopio PAL.
   - Regolare ◑ al nominale, ☼ sul valore nominale e ◑ al massimo.
   - Sull'integrato TDA 4557 collegare pin 28 a +12V.
   - Sull'integrato TDA 4557 collegare pin 17 a massa.
   - Con C 5204 fermare le barre colorate scorrevoli.
   - Togliere i cortocircuiti.
   - Collegare la sonda a MP 12, con il regolatore BP e la bobina LZ portare a copertura le immagini doppie del segnale B.
   - Applicare un monoscopio NTSC 3,5 MHz
   - Sull'integrato TDA 4557 collegare pin 26 a +12V.
   - Sull'integrato TDA 4557 collegare pin 17 a massa.
   - Con C 5214 fermare le barre colorate scorrevoli.
   - Togliere i cortocircuiti.
   - Applicare un monoscopio SECAM.
   - Collegare la sonda al pin 1 dell'integrato TDA 4557, con la bobina DR portare la linea zero del segnale (R-Y) sul livello della frequenza di riga.
   - Collegare la sonda al pin 3 dell'integrato TDA 4557, con la bobina DB portare la linea zero del segnale (B-Y) sul livello della frequenza di riga.
   - La bobina F 5031 applicarla cosi in modo che il segnale (B-Y) sia chiaro.

EURO-AV-BUCHSE
EURO AV SOCKET
PRESTA EURO AV

TUNER 29304-634.31/48(112)

ZF-SYNC./IF-SYNC./SINC.FI

FARB-RGB/COLOUR-RGB/COLORE-RVB

VIDEOTEXT/TELETEXT/DECODER (OHNE VIDEOTEXT)

KURZSCHLUSS-BRUECKE

BILDROHRPLATTE
CRT BASE
PIASTRA CINESC.

5 ⊥
4 ◇F
3 SSB
2 U LEUCHTPKT.
1 →UB/190

T1,25A(110% WEITBEREICH)
T1A (90% WEITBEREICH)
T800MA

CHASSIS 29701-...

T2,5A
SI601

IR VORVERSTÄRKER
IR PRE AMPL.
PRE AMPL. IR

ENTMAGNETISIERUNG
DEGAUSSING
SMAGNETIZZAZIONE

WISCHER
TEMP. CONTACT
CONTATTO TEMP.

(D)

Inhaltsverzeichnis	Seite
Bedienteil	3
Gesamtschaltplan	4-7
Leiterplatte	8-9
Blockschaltbild	10-12
P.I.P. ZF- Verstärker	13-15
Kabeltuner	16-18
P.I.P. Farb-Baustein	19-22
P.I.P. Baustein	23-27
Ersatzteilliste	28-30

(GB)

Table of Contents	Page
Keyboard unit	3
General circuit diagram	4-7
Printed circuit board	8-9
Block circuit diagram	10-12
P.I.P. IF amplifier	13-15
Cable TV tuner	16-18
P.I.P. Colour module	19-22
P.I.P. module	23-27
Spare parts list	28-30

(I)

Indicate	Pagina
Unita comando	3
Schema generale	4-7
Piastra stampate	8-9
Schema a blocchi	10-12
Amplificatore FI P.I.P.	13-15
Tuner TV cavo	16-18
Modulo colore P.I.P.	19-22
Modulo P.I.P.	23-27
Lista ricambi	28-30

KEYBOARD
C.I.DE COMMANDE

M | NORM | FT
PERI | P | C
- | +

4 X LSK380 D864 D866
LSK380 D861 | D862 D863 | LSK380 D867
TON 1 | STEREO | TON 2
2X LSK380 D871 D872 | 2 X LGK380 D875 D874 | (MULTI) 2 X LYK380 D876 D877
SECAM | PAL | NTSC

LED-PLATTE 29304-013.95
LED BOARD
PIASTRA LED
C.I. LED

HD 1131 DP 860 | HD 1131 DP 861 | HD 1131 DP 862

UAA 2022 IC 860
UAA 2022 IC 870

ZPD4,7 D860

47K R851 | 47K R852 | 47K R853 | 47K R854

* R 873 (NUR B. MOT. TON/ZF U. ZC 86610)
(ONLY ON MOT. SOUND/IF AND ZC 86610)
(SOLO NELL'FI/AUDIO MOT. E ZC 86610)
(SEUL. SUR FI/SON MOT. ET ZC 86610)

4,7K R872 | 4,7K R871 | * 4,7K R 873 | * 4,7K R874 | 47 K R 875

ZC 86607 (FR)
ZC 86610
ZC 86617
ZC 86619 (P.I.P.)
ZC 86602P

IC 850 (MOS)

SFH205G D1201 | 680K R1202 | 15K R1203 | 4,7N C1201 | 3,3K R1206 | 12,5MH L1213 | 2,2N C1213 | 820P C1206 | 1,8K R1207 | 2,2U 50V C1211 | 10U/25V C1214 | 10U/25V C1207
180K R1201 | BC549B T1204 | 4,7N C1204 | 15K R1204 | TDA 4050B TDA 4052 IC 1211 | 4,7U/25V C1212 | 33 R1212

IR-VORVERST.29304-015.56
IR PREAMPL.
PREAMPL.IR

220U/10V C801 | 1K R801 | 0,47UH L801 | 0,47U C802 | 4/7
IR | ZPD5,1 D806 | 10K R806 | CSA4,0 MHZ F 808 | 6,8N C806 | 1,2N C807 | 33P C808 | 33P C809

BC548B T811 | 100K R812 | 470K R811 | TD129 D811 | 0,1U C811 | 2,2N C816 | 22K R820 | 10M R816 | BC548C T816 | 10M R817 | 56N C817 | 470K R818

4,7K R824 | 1K R821 | 47K R819

4,7K R835 | BC548B T834 | ZPD2,7 D832 | 4,7K R832 | 0,1U C 834 | ZPD2,7 D831 | 4,7K R831 | ZPD2,7 D834
4,7K R825 | 4,7K R827 | BC548B T823 | 1K R822 | 1K R823

4,7K R836 | 4,7K R837 | 2,2K R838 | 10K R834 | 1K R826

TD 129 D 850 | 33 K R 842 | 47K R841 | 1N C841 | 1N C864 | 0,1U C863 | 2,2K R861 | 2,2N C861 | 100U 10V C862

BED.-EINHEIT 29501-066.57
CONTROL UNIT -066.59
UNITA DI COMANDO 066.78
UNITE DE COMMANDE

MP | MP | NO | R | IR

K7 | K7

ZUR P.I.P. EINHEIT
TO P I P UNIT
ALL' UNITA' P I P
VERS L'UNITE P I P

PI1 | 1N4007 D337 | 22K R337 | 8,2UH L336 | 47UH L337 | 560P C333 | 8A157 D333 | 1U/100V C332 | 180 R332 | ZPD5,6 D331 | 47K R331

TUNER 29504-101.01 .06 (P.I.P.)
CABLE TV TUNER
TUNER TV CAVO
TUNER TELEDISTRIBUTION

10K R306 | K5 | TD129 D322 | 47K R322 | BC558B T321 | 100K R321 | 100K R323 | 1K R336

ZF-VERST. 29504-162.06 MULTI
IF AMPL
AMPL FI

AUDIO-R | AUDIO-L | NF | K10

SDA | SCL | ICL

ZUR P.I.P. EINHEIT/PI2
TO P I P UNIT/PI2
ALL' UNITA' P I P /PI2
VERS L'UNITE P I P /PI2

TD129 D321

10K R691

NICHT NETZGETRENNTES SCHALTUNGSTEIL
CISCUIT NOT MAINS-ISOLATED
CIRCUITO NON SEPARATO DALLA RETE
CIRCUIT NON ISOLE DU SECTEUR

TR651 ⚠

29500-609 51

H
NF-STUFE
AF STAGE
STADIO BF
ETAGE BF

120 R 844 | 3,3N C844 | 120 R843 | 3,3N C 843

* * R 874 (NUR B. SIE. TON/ZF U. ZC 86610/ZC 86607)
(ONLY ON SIE. SOUND/IF AND ZC 86610/ZC 86607)
(SOLO NELL'FI/AUDIO SIE. E ZC 86610/ZC 86607)
(SEUL. SUR FI/SON SIE. ET ZC 86610/ZC 86607)

WISCHER
TEMP.CONTACT
CONTATTO TEMP.
CONTACT TEMPOR.

ENTMAGNETISIERUNG/DEGAUSSING/
SMAGNETIZZAZIONE/DEMAGNETISATION

L609 | 0,1U C809 MKS4-R 250V~ | PTC R609 | 4,7 NTC R610

220-240V~ | 2X 400UH L600 | 0,15U C801 MP3 250V~ | 2 x 22MH L601 | 0,15U C802 MP3 250V~ | T2,5A S1601 | S601

T1,6A SI644 | VDR | 3,6M R624 | 150K R626 | 4,7M R627 | 300U/385V C626 | 3,3N C611 400V~ (B) | 3,3N C613 400V~ (B) | 1,5/7W R621

1N/1KV C621 | 1N/1KV C622 | 1N/1KV C623 | 1N/1KV C624 | B380/2200 D621 | 1N4007 D616 | PTC R617 | 2,7K R616

+U B/305V | 330K R646 | 8,2N C646 FKC3 | TDA 4601 IC631

PRIMAERMASSE ACHTUNG NICHT NETZGETRENNT
PRIMARY CHASSIS NOTE NOT MAINS ISOLATED
MASSA PRIMARIO ATTENZ NON SEPAR DALLA RETE
MASSE PRIMAIRE 'ATTENT NON ISOLE DU SECTEUR

LOGIK | START | U REF | STANDBY | U START | I B

10K R644 | 100P C641 | 12K R643 | 5,6N C644 FKC3 | 1,2K R642 | 2,2N C645 | 2,5K R647 | 7,5K R645 | 0,22U C648 MKS4 (16) | BYW32 D647 | BYW32 D648 | 100/4W R648 | 220 R641 | 100U/10V C642

100K R632 | BYW32 D633 | 100U/40V C633 | 100 R634 | MJ16018 T634 | 30 11W R636 | BYV16 D636 | 4,7N/2KV C634 FKP1 | 100U/63V C631 | 1N4007 D635 | 2,2UH L633 | 27 R633 | 1N4007 D634 | L631 | 0,33 R631

TD129 D322

1 1,2 V_{SS} 20µs/cm
2 25 V_{SS} 20µs/cm
3 12 V_{SS} 10µs/cm
4 700 V_{SS} 10µs/cm
5 450 V_{SS} 5µs/cm
6 11 V_{SS} 10µs/cm
7 11 V_{SS} 5ms/cm
8 65 V_{SS}
9 2,8 V_{SS} 5ms/cm
10 45 V_{SS} 5ms/cm
11 8 V_{SS} 20µs/cm

ZUR P.I.P. EINHEIT/PI3
TO P I P UNIT/PI3
ALL' UNITA P I P /PI3
VERS L'UNITE P I P /PI3

ZF-VERST. 29504-162.06 MULTI
IF AMPL
AMPL FI

BUCHSENPL. 29304-060.43
SOCKET BOARD
PIASTRA PRESE
C I PRISES

VIDEOTEXT 29504-108.05
TELETEXT
TELEVIDEO

SENDERKENNUNG -108.51
STATION IDENTIFICATION
IDENTIFICAZIONE STAZIONE
IDENTIFICATEUR EMETTEUR

VT-STECKERPL. -108.92
TELETEXT SOCKET BOARD
PIASTRA A SPINA TELEVIDEO
PLAQUE ENFICHABLE ANTIOPE

FARB/RGB 29504-165.03 MULTI
COLOUR/RGB
COLORE/RVB
DECODEUR/RVB

NF 29504-104.16
AF/BF

ZUR BED.-EINHEIT (KOPFH.-BUCHSE)
TO CONTROL UNIT (HEADPHONE SOCKET)
ALL'UNITA'DI COMANDO (PRESA CUFFIA)
VERS UNITE DE COMMANDE (PRISE HP)

ZUR CINCHBUCHSENPLATTE
TO PHONO SOCKET BOARD
ALLA PIASTRA PRESE CINCH
VERS C I PRISES CINCH

ZUR P I P EINHEIT/PI5
TO P I P UNIT/PI5
ALL' UNITA P I P /PI5
VERS L'UNITE P I P /PI5

TDA 8442 (MOS)
IC350

ZUR P.I.P. EINHEIT
PI4
TO P I P UNIT
ALL' UNITA P I P
VERS L'UNITE P I P

NICHT NETZGETRENNTES SCHALTUNGSTEIL
CISCUIT NOT MAINS-ISOLATED
CIRCUITO NON SEPARATO DALLA RETE
CIRCUIT NON ISOLE DU SECTEUR

PRIMAERMASSE ACHTUNG NICHT NETZGETRENNT
PRIMARY CHASSIS NOTE NOT MAINS ISOLATED
MASSA PRIMARIO ATTENZ. NON SEPAR DALLA RETE
MASSE PRIMAIRE 'ATTENT NON ISOLE DU SECTEUR

TR651
29500-609 51

ABLENKUNG 29504-107.59
DEFLECTION
DEFLESSIONE
BASES DE TEMPS

CUC 3840
CHASSIS 29701-050.76 MULTI/TEXT
TELAIO -050.82 (P I P)

AENDERUNGEN VORBE
SUBJECT TO ALTER
MODIFICATIONS RES
CON RISERVA DI MO

8 65 V_{SS} | 9 2,8 V_{SS} 5ms/cm | 10 45 V_{SS} 5ms/cm | 11 8 V_{SS} 20µs/cm | 12 8 V_{SS} 20µs/cm | 13 2,2 V_{SS} 20µs/cm | 14 6 V_{SS} 20µs/cm | 15 22 V_{SS} 5ms/cm | 16 44 V_{SS} 5ms/cm | 17 100 V_{SS} 10µs/cm | 18 ca. 90 V_{SS} 10µs/cm | 19 ca. 75 V_{SS} 10µs/cm | 20 1,4 V_{SS} 20µs/cm | 21 ca. 27 V_{SS} 20µs/cm | 22 175 V_{SS} 20µs/cm | 23 175 V_{SS} 5ms/cm | 24 40 V_{SS} 20µs/cm | 25 80 V_{SS} 20µs/cm | 26 230 V_{SS} 20µs/cm

CUC 3840

CHASSIS 29701-050.76 MULTI/TEXT
TELAIO -050.82 (P I P)

BILDROHRPLATTE 29304-070.49
CRT BASE
PIASTRA CINESC
C.I. TUBE CATHOD

FARB/RGB 29504-165.03 MULTI
COLOUR/RGB
COLORE/RVB
DECODEUR/RVB

NF 29504-104.16
AF/BF

ZUR BED.-EINHEIT (KOPFH.-BUCHSE)
TO CONTROL UNIT (HEADPHONE SOCKET)
ALL'UNITA'DI COMANDO (PRESA CUFFIA)
VERS UNITE DE COMMANDE (PRISE HP)

ENTF. BEI SIEMENS
DELETED WITH SETS
MANCA NEI APPAR.
N'EXISTE PAS POUR

ZUR P.I.P. EINHEIT
TO P.I.P. UNIT
ALL' UNITA P.I.P.
VERS L'UNITE P.I.P.

TDA 8442 (MOS)
IC350

TDA8140
IC550

TDA8145(28*)
IC555

K536

TR526
29201-019 05

A 76 JTS 90 X 03 W

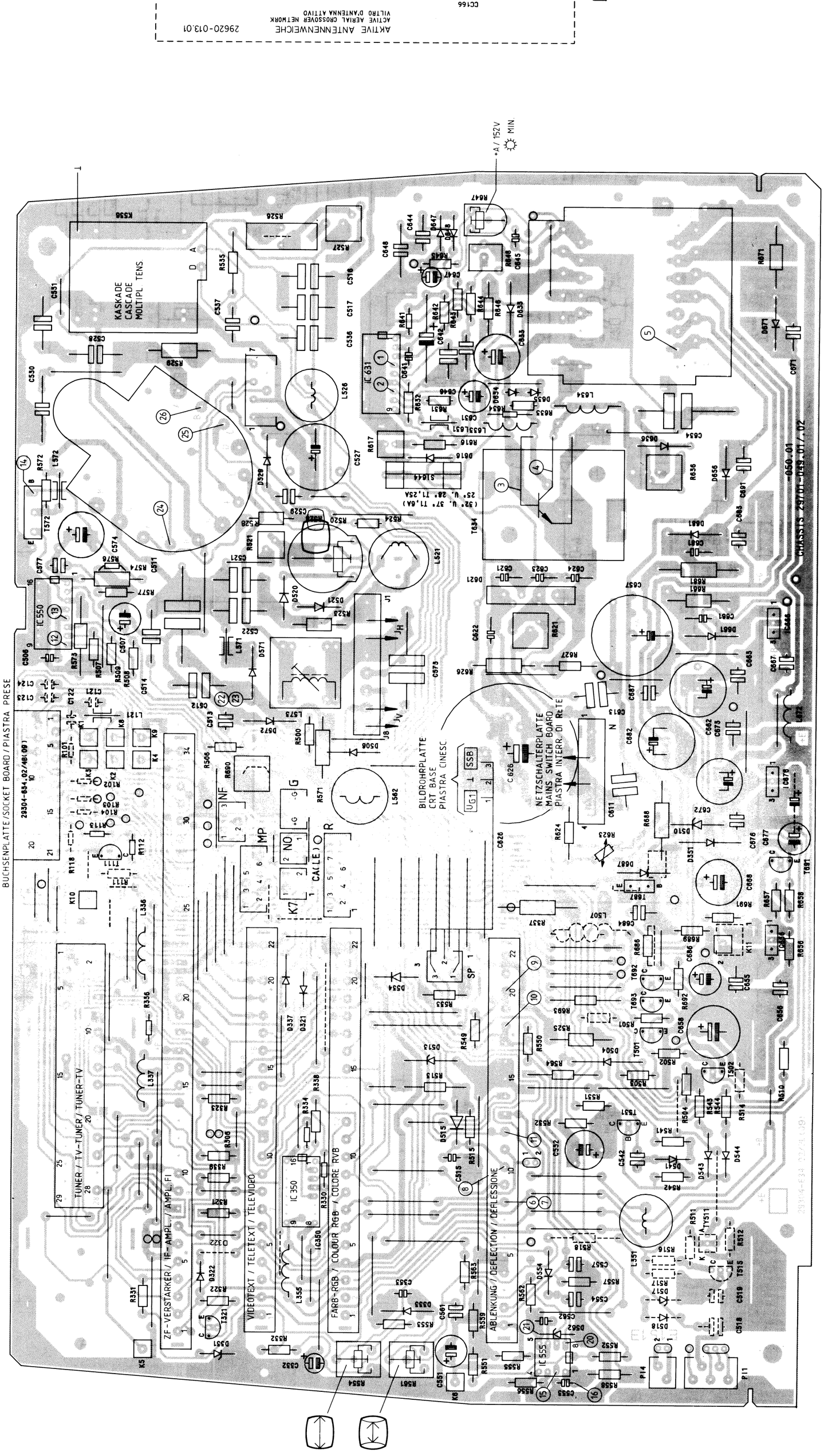
M82-495/9 TEXT (9 25485-02/06)
ST482/9 TEXT (9 25521-02)

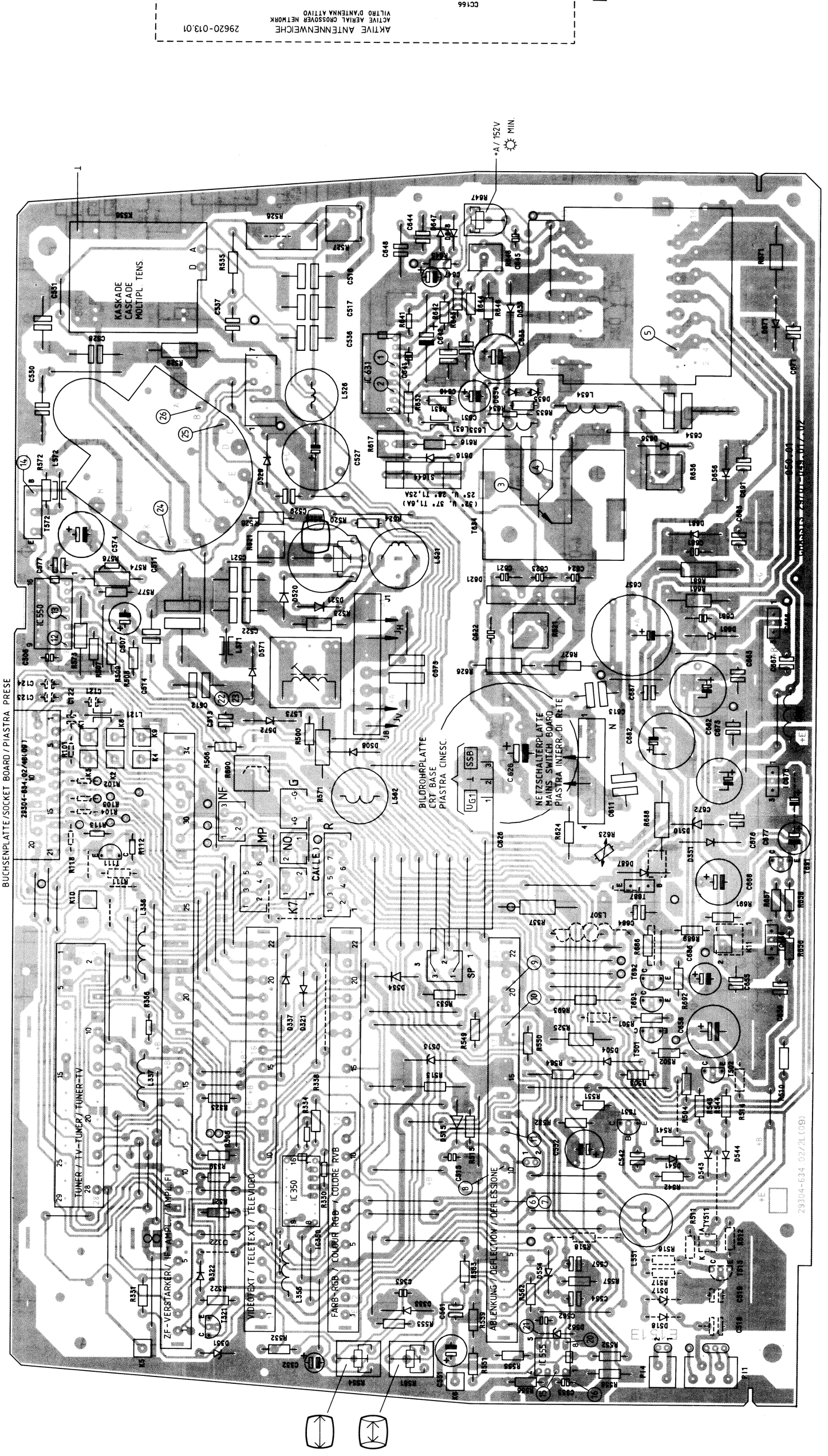
AENDERUNGEN VORBEHALTEN
SUBJECT TO ALTERATION
MODIFICATIONS RESERVEES
CON RISERVA DI MODIFICA

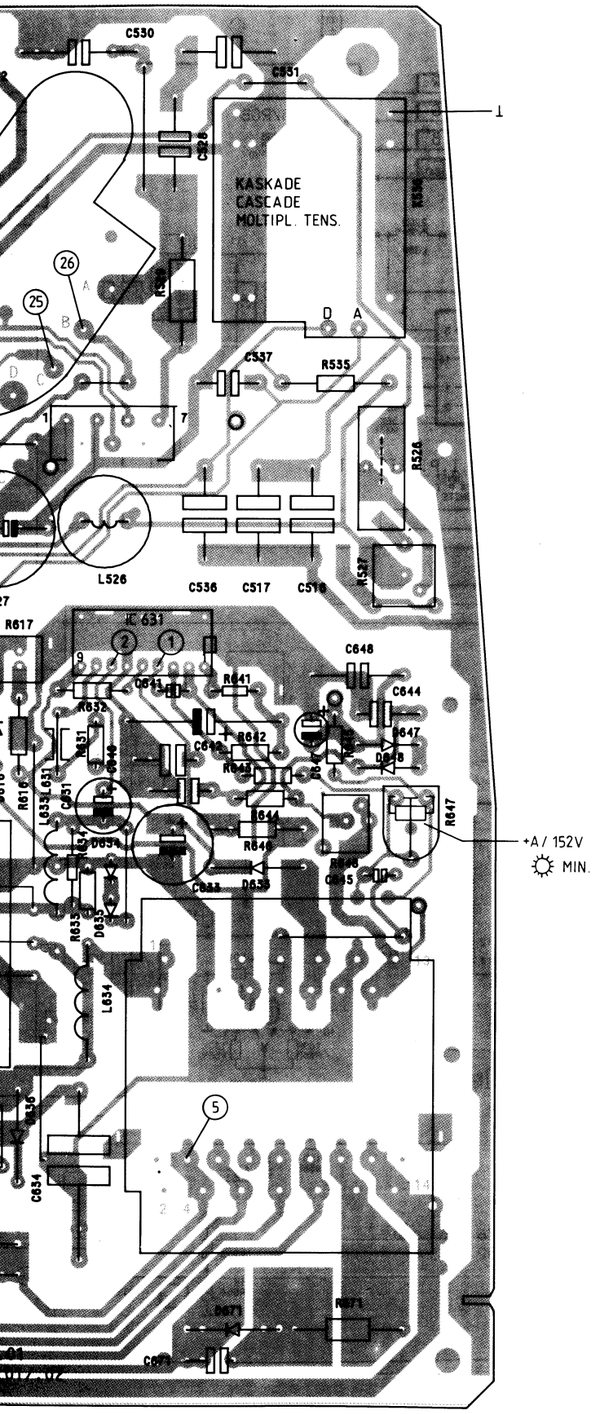
PRINTED IN GERMANY / IMPRIME EN ALLEMAGNE

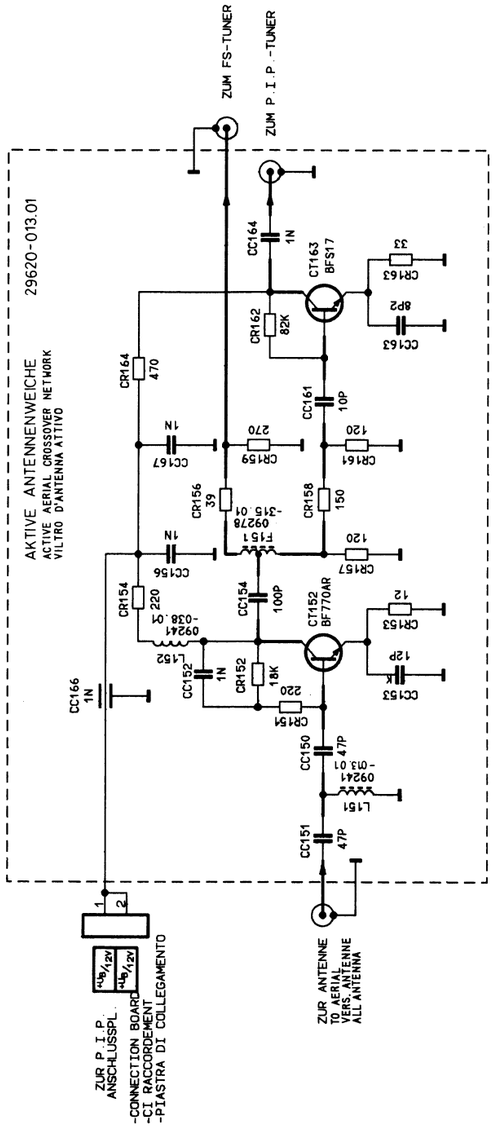
ANSCHL. V. UNTEN GESEHEN
CONN. BOTTOM VIEW
COLLEG. VISTI DI SOTTO
CONN. VUES DE DESSOUS

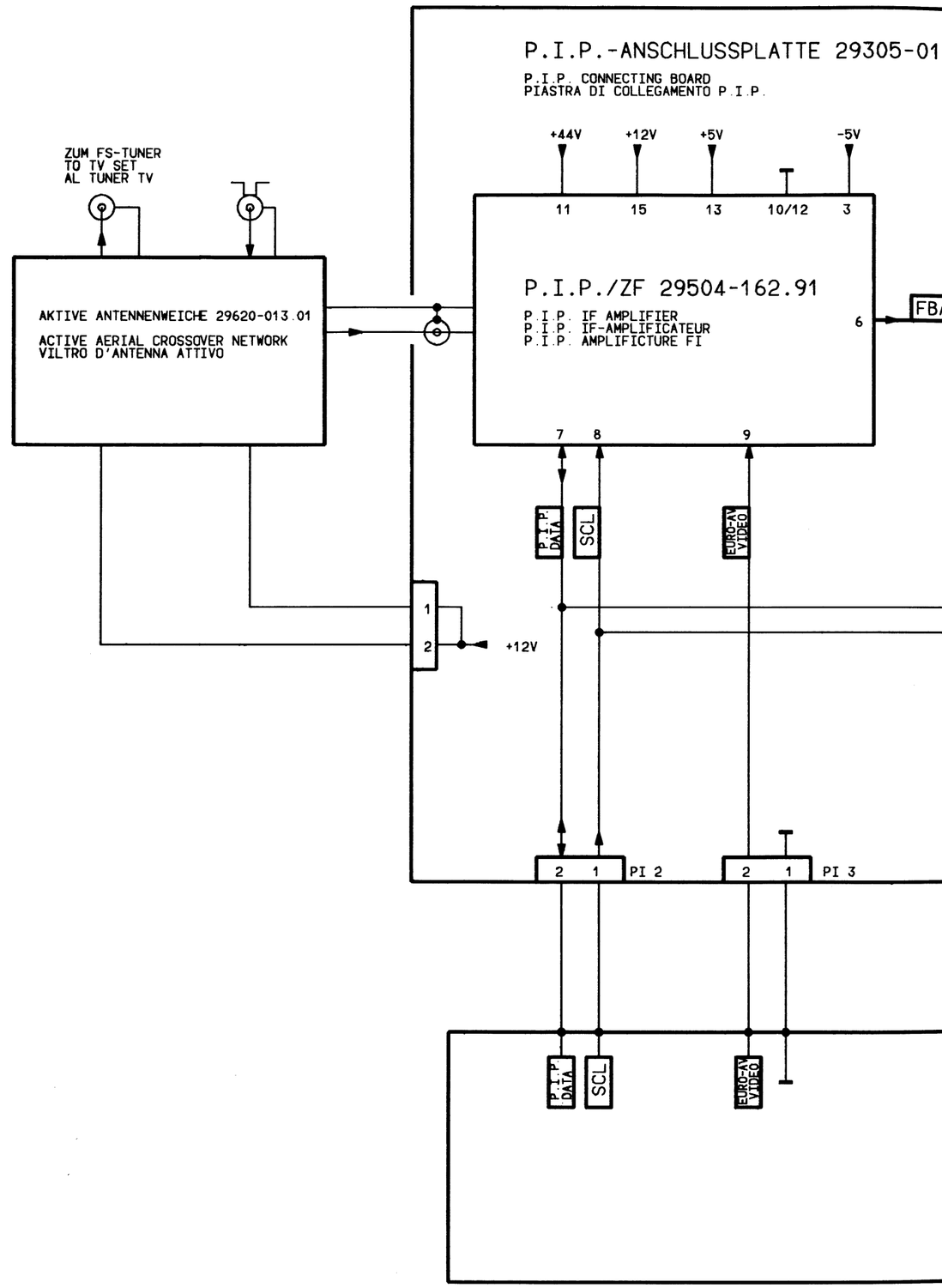
(19) ca. 75 V_{SS} 10µs/cm
(20) 1,4 V_{SS} 20µs/cm
(21) ca. 27 V_{SS} 20µs/cm
(22) 175 V_{SS} 20µs/cm
(23) 175 V_{SS} 5ms/cm
(24) 40 V_{SS} 20µs/cm
(25) 80 V_{SS} 20µs/cm
(26) 230 V_{SS} 20µs/cm

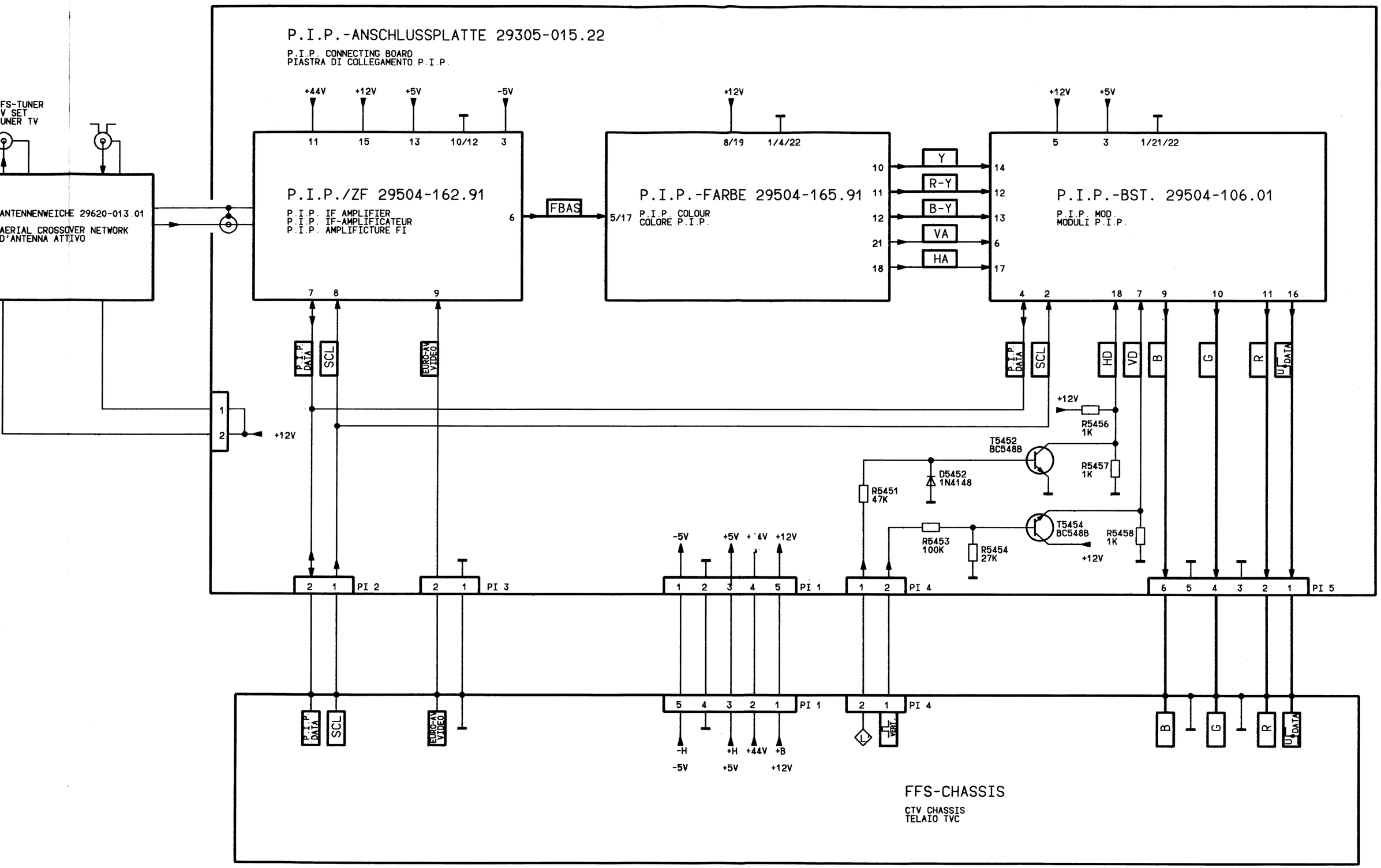

AKTIVE ANTENNENWEICHE
ACTIVE AERIAL CROSSOVER NETWORK
VILLARO D'ANTENNA ATTIVO
29620-013.01
CC166
+A / 152V
MIN.
KASKADE
CASCADE
MOLTIPL. TENS
IC 631
(32° U. 37° 11,6A)
25° U. 28° 11,25A
S1644
CHASSIS 29701-049.01 / 02
050.01
IC 550
IC 350
IC360
IC 555
TUNER / TV-TUNER / TUNER-TV
ZF-VERSTÄRKER / IF-AMPL. / AMPL. FI
VIDEOTEXT / TELETEXT / TELEVIDEO
FARB-RGB / COLOUR RGB / COLORE RVB
ABLENKUNG / DEFLECTION / DEFLESSIONE
BILDROHRPLATTE
CRT BASE
PIASTRA CINESC
NETZSCHALTERPLATTE
MAINS SWITCH BOARD
PIASTRA INTERR. DI RETE
BUCHSENPLATTE / SOCKET BOARD / PIASTRA PRESE
29304-634.02/48.09
29704-634.01/48.09
SSB
NF
MP
NO
CA(LE)
SP
K7
K10
K11
P11
P14
P15
P16
P17
P18
P19
P20
P21
P22
P23
P24
P25
P26
P27
P28
P29
P30
P31
P32
P33
P34
P35
P36
P37
P38
P39
P40
P41
P42
P43
P44
P45
P46
P47
P48
P49
P50
P51
P52
P53
P54
P55
P56
P57
P58
P59
P60
P61
P62
P63
P64
P65
P66
P67
P68
P69
P70
P71
P72
P73
P74
P75
P76
P77
P78
P79
P80
P81
P82
P83
P84
P85
P86
P87
P88
P89
P90
P91
P92
P93
P94
P95
P96
P97
P98
P99
P100
P101
P102
P103
P104
P105
P106
P107
P108
P109
P110
P111
P112
P113
P114
P115
P116
P117
P118
P119
P120
P121
P122
P123
P124
P125
P126
P127
P128
P129
P130
P131
P132
P133
P134
P135
P136
P137
P138
P139
P140
P141
P142
P143
P144
P145
P146
P147
P148
P149
P150
P151
P152
P153
P154
P155
P156
P157
P158
P159
P160
P161
P162
P163
P164
P165
P166
P167
P168
P169
P170
P171
P172
P173
P174
P175
P176
P177
P178
P179
P180
P181
P182
P183
P184
P185
P186
P187
P188
P189
P190
P191
P192
P193
P194
P195
P196
P197
P198
P199
P200
P201
P202
P203
P204
P205
P206
P207
P208
P209
P210
P211
P212
P213
P214
P215
P216
P217
P218
P219
P220
P221
P222
P223
P224
P225
P226
P227
P228
P229
P230
P231
P232
P233
P234
P235
P236
P237
P238
P239
P240
P241
P242
P243
P244
P245
P246
P247
P248
P249
P250
P251
P252
P253
P254
P255
P256
P257
P258
P259
P260
P261
P262
P263
P264
P265
P266
P267
P268
P269
P270
P271
P272
P273
P274
P275
P276
P277
P278
P279
P280
P281
P282
P283
P284
P285
P286
P287
P288
P289
P290
P291
P292
P293
P294
P295
P296
P297
P298
P299
P300
P301
P302
P303
P304
P305
P306
P307
P308
P309
P310
P311
P312
P313
P314
P315
P316
P317
P318
P319
P320
P321
P322
P323
P324
P325
P326
P327
P328
P329
P330
P331
P332
P333
P334
P335
P336
P337
P338
P339
P340
P341
P342
P343
P344
P345
P346
P347
P348
P349
P350
P351
P352
P353
P354
P355
P356
P357
P358
P359
P360
P361
P362
P363
P364
P365
P366
P367
P368
P369
P370
P371
P372
P373
P374
P375
P376
P377
P378
P379
P380
P381
P382
P383
P384
P385
P386
P387
P388
P389
P390
P391
P392
P393
P394
P395
P396
P397
P398
P399
P400
P401
P402
P403
P404
P405
P406
P407
P408
P409
P410
P411
P412
P413
P414
P415
P416
P417
P418
P419
P420
P421
P422
P423
P424
P425
P426
P427
P428
P429
P430
P431
P432
P433
P434
P435
P436
P437
P438
P439
P440
P441
P442
P443
P444
P445
P446
P447
P448
P449
P450
P451
P452
P453
P454
P455
P456
P457
P458
P459
P460
P461
P462
P463
P464
P465
P466
P467
P468
P469
P470
P471
P472
P473
P474
P475
P476
P477
P478
P479
P480
P481
P482
P483
P484
P485
P486
P487
P488
P489
P490
P491
P492
P493
P494
P495
P496
P497
P498
P499
P500
P501
P502
P503
P504
P505
P506
P507
P508
P509
P510
P511
P512
P513
P514
P515
P516
P517
P518
P519
P520
P521
P522
P523
P524
P525
P526
P527
P528
P529
P530
P531
P532
P533
P534
P535
P536
P537
P538
P539
P540
P541
P542
P543
P544
P545
P546
P547
P548
P549
P550
P551
P552
P553
P554
P555
P556
P557
P558
P559
P560
P561
P562
P563
P564
P565
P566
P567
P568
P569
P570
P571
P572
P573
P574
P575
P576
P577
P578
P579
P580
P581
P582
P583
P584
P585
P586
P587
P588
P589
P590
P591
P592
P593
P594
P595
P596
P597
P598
P599
P600
P601
P602
P603
P604
P605
P606
P607
P608
P609
P610
P611
P612
P613
P614
P615
P616
P617
P618
P619
P620
P621
P622
P623
P624
P625
P626
P627
P628
P629
P630
P631
P632
P633
P634
P635
P636
P637
P638
P639
P640
P641
P642
P643
P644
P645
P646
P647
P648
P649
P650
P651
P652
P653
P654
P655
P656
P657
P658
P659
P660
P661
P662
P663
P664
P665
P666
P667
P668
P669
P670
P671
P672
P673
P674
P675
P676
P677
P678
P679
P680
P681
P682
P683
P684
P685
P686
P687
P688
P689
P690
P691
P692
P693
P694
P695
P696
P697
P698
P699
P700
P701
P702
P703
P704
P705
P706
P707
P708
P709
P710
P711
P712
P713
P714
P715
P716
P717
P718
P719
P720
P721
P722
P723
P724
P725
P726
P727
P728
P729
P730
P731
P732
P733
P734
P735
P736
P737
P738
P739
P740
P741
P742
P743
P744
P745
P746
P747
P748
P749
P750
P751
P752
P753
P754
P755
P756
P757
P758
P759
P760
P761
P762
P763
P764
P765
P766
P767
P768
P769
P770
P771
P772
P773
P774
P775
P776
P777
P778
P779
P780
P781
P782
P783
P784
P785
P786
P787
P788
P789
P790
P791
P792
P793
P794
P795
P796
P797
P798
P799
P800
P801
P802
P803
P804
P805
P806
P807
P808
P809
P810
P811
P812
P813
P814
P815
P816
P817
P818
P819
P820
P821
P822
P823
P824
P825
P826
P827
P828
P829
P830
P831
P832
P833
P834
P835
P836
P837
P838
P839
P840
P841
P842
P843
P844
P845
P846
P847
P848
P849
P850
P851
P852
P853
P854
P855
P856
P857
P858
P859
P860
P861
P862
P863
P864
P865
P866
P867
P868
P869
P870
P871
P872
P873
P874
P875
P876
P877
P878
P879
P880
P881
P882
P883
P884
P885
P886
P887
P888
P889
P890
P891
P892
P893
P894
P895
P896
P897
P898
P899
P900
P901
P902
P903
P904
P905
P906
P907
P908
P909
P910
P911
P912
P913
P914
P915
P916
P917
P918
P919
P920
P921
P922
P923
P924
P925
P926
P927
P928
P929
P930
P931
P932
P933
P934
P935
P936
P937
P938
P939
P940
P941
P942
P943
P944
P945
P946
P947
P948
P949
P950
P951
P952
P953
P954
P955
P956
P957
P958
P959
P960
P961
P962
P963
P964
P965
P966
P967
P968
P969
P970
P971
P972
P973
P974
P975
P976
P977
P978
P979
P980
P981
P982
P983
P984
P985
P986
P987
P988
P989
P990
P991
P992
P993
P994
P995
P996
P997
P998
P999
P1000


AKTIVE ANTENNENWEICHE
ACTIVE AERIAL CROSSOVER NETWORK
VILLARO D'ANTENNA ATTIVO
29620-013.01
BUCHSENPLATTE / SOCKET BOARD / PIASTRA PRESE
29304-634.02/.08(.09)
TUNER / TV-TUNER / TUNER-TV
ZF-VERSTÄRKER / IF-AMPL. / AMPL. FI
VIDEOTEXT / TELETEXT / TELEVIDEO
FARB-RGB / COLOUR RGB / COLORE RVB
ABLENKUNG / DEFLECTION / DEFLESSIONE
KASKADE
CASCADE
MOLTIPL. TENS.
+A / 152V
MIN.
BILDROHRPLATTE
CRT BASE
PIASTRA CINESC.
NETZSCHALTERPLATTE
MAINS SWITCH BOARD
PIASTRA INTERR. DI RETE
SSB
NF
MP
NO
CALL
R
G
SP
29304-634 02/21(09)


C530
C531
KASKADE
CASCADE
MOLTIPL. TENS.
C537
R535
R526
L526
C536
C517
C518
IC 631
C648
C644
C647
R647
+A / 152V
MIN.
L634
C834
D671
R671
C671


AKTIVE ANTENNENWEICHE
ACTIVE AERIAL CROSSOVER NETWORK
VILTRO D'ANTENNA ATTIVO
29620-013.01
ZUM FS-TUNER
ZUM P.I.P.-TUNER
CC164 1N
CT163 BFS17
CR163 33
CC163 8P2
CR162 82K
CR164 470
CC161 10P
CC167 1N
CR159 270
CR161 120
CR156 39
09278-315.01
F151
CR158 150
CC156 1N
CR157 120
CR154 220
09241-038.01
L152
CC154 100P
CT152 BF770AR
CR153 12
CC153 12P
CC152 1N
CR152 18K
CR155 220
CC166 1N
CC150 47P
09241-013.01
L151
CC151 47P
ZUR P.I.P. ANSCHLUSSPL. -CONNECTION BOARD -CI RACCORDEMENT -PIASTRA DI COLLEGAMENTO
+A/12V
+A/12V
ZUR ANTENNE TO AERIAL VERS. ANTENNE ALL ANTENNA


ZUM FS-TUNER
TO TV SET
AL TUNER TV
AKTIVE ANTENNENWEICHE 29620-013.01
ACTIVE AERIAL CROSSOVER NETWORK
VILTRO D'ANTENNA ATTIVO
P.I.P.-ANSCHLUSSPLATTE 29305-01
P.I.P. CONNECTING BOARD
PIASTRA DI COLLEGAMENTO P.I.P.
+44V
+12V
+5V
-5V
11
15
13
10/12
3
P.I.P./ZF 29504-162.91
P.I.P. IF AMPLIFIER
P.I.P. IF-AMPLIFICATEUR
P.I.P. AMPLIFICTURE FI
6
FBA
7
8
9
P.I.P. DATA
SCL
EURO-AV VIDEO
+12V
PI 2
PI 3
P.I.P. DATA
SCL
EURO-AV VIDEO


P.I.P.-ANSCHLUSSPLATTE 29305-015.22
P.I.P. CONNECTING BOARD
PIASTRA DI COLLEGAMENTO P.I.P.
FS-TUNER
V SET
UNER TV
ANTENNENWEICHE 29620-013.01
AERIAL CROSSOVER NETWORK
D'ANTENNA ATTIVO
+44V
+12V
+5V
-5V
11
15
13
10/12
3
P.I.P./ZF 29504-162.91
P.I.P. IF AMPLIFIER
P.I.P. IF-AMPLIFICATEUR
P.I.P. AMPLIFICTURE FI
6
FBAS
8/19
1/4/22
P.I.P.-FARBE 29504-165.91
5/17 P.I.P. COLOUR
COLORE P.I.P.
10
11
12
21
18
Y
R-Y
B-Y
VA
HA
5
3
1/21/22
14
12
13
6
17
P.I.P.-BST. 29504-106.01
P.I.P. MOD.
MODULI P.I.P.
7
8
9
4
2
18
7
9
10
11
16
P.I.P. DATA
SCL
EURO-AV VIDEO
HD
VD
B
G
R
U DATA
1
2
+12V
R5456
1K
T5452
BC548B
R5457
1K
D5452
1N4148
R5451
47K
T5454
BC548B
R5458
1K
R5453
100K
R5454
27K
PI 2
PI 3
PI 1
PI 4
PI 5
-5V
+5V
+44V
+12V
-H
+H
+B
L
VERT.
FFS-CHASSIS
CTV CHASSIS
TELAIO TVC

EURO-AV VIDEO

9

C2804
22U/25V

+5V

L2808

R2808
10K

D2811
TD129

C2816
4N7

C2812
10U/50V

-5V

R2803
47K

+44V

+12V

L2807

+12V

R2813
10K

C2813
47U/25V

R2816
4K7

IC 2800
TDA 5931

TUNER 29504-101.07

24 1 16 2 4 3 28 12 14 6 5 13 15 10 7

ZF

ZF

+12V

F2812
07202-648

F2813
OFWG 1958

R2814
220

C2814
4N7

NORM

TUN

14 16 2 3 8/17 15 6 7 18 1 12 13 10 11 5 9

R2826
1K5

F2824
TPS 5,5

R2824
36

L2824
12U

R2821
390

R2817
U1

F2817
19202-185

C2823
100U/25V

+12V

C2822
U1

P I P DATA

SCL

7

8

R2801
1K

R2802
1K

P I P DATA

SCL

10/12

13 +5V

11 +44V

15 +12V

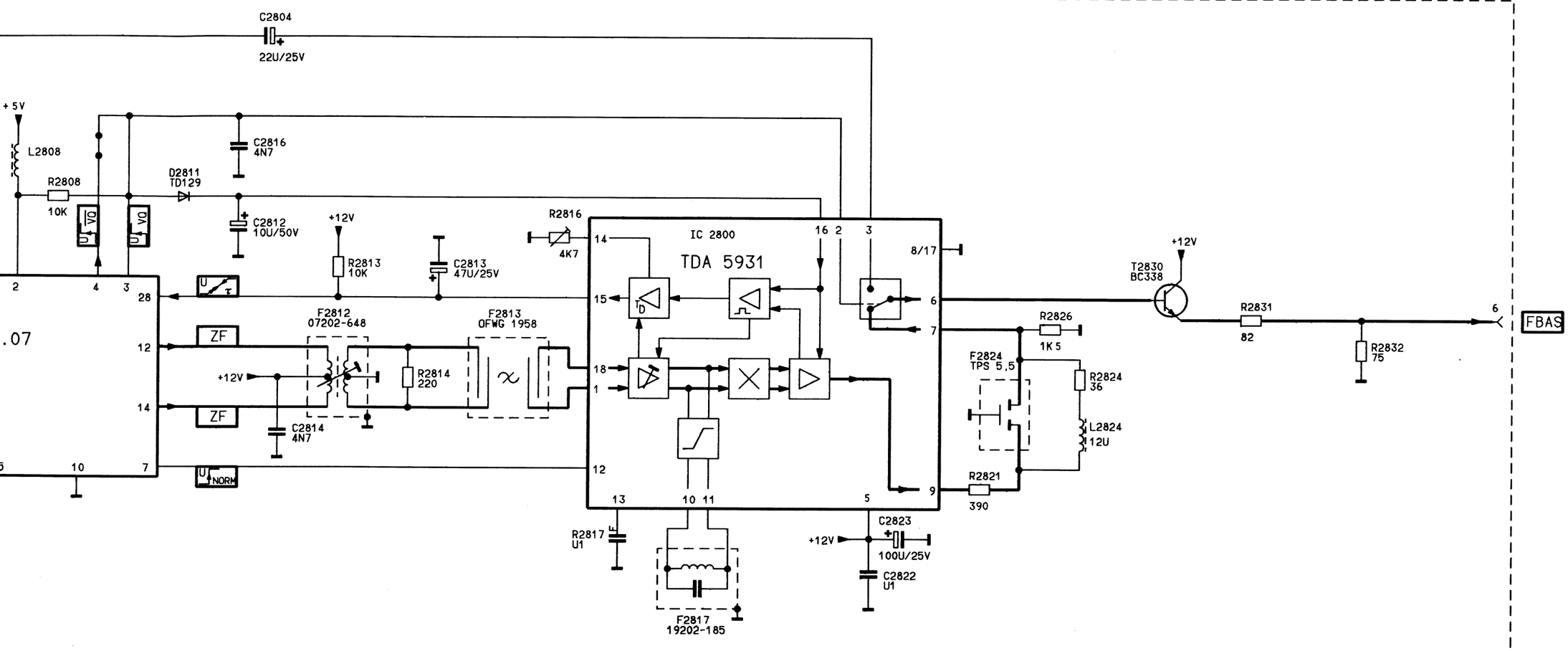
3 -5V

+UB/5V

+44V

+UB/12V

-UB/5V

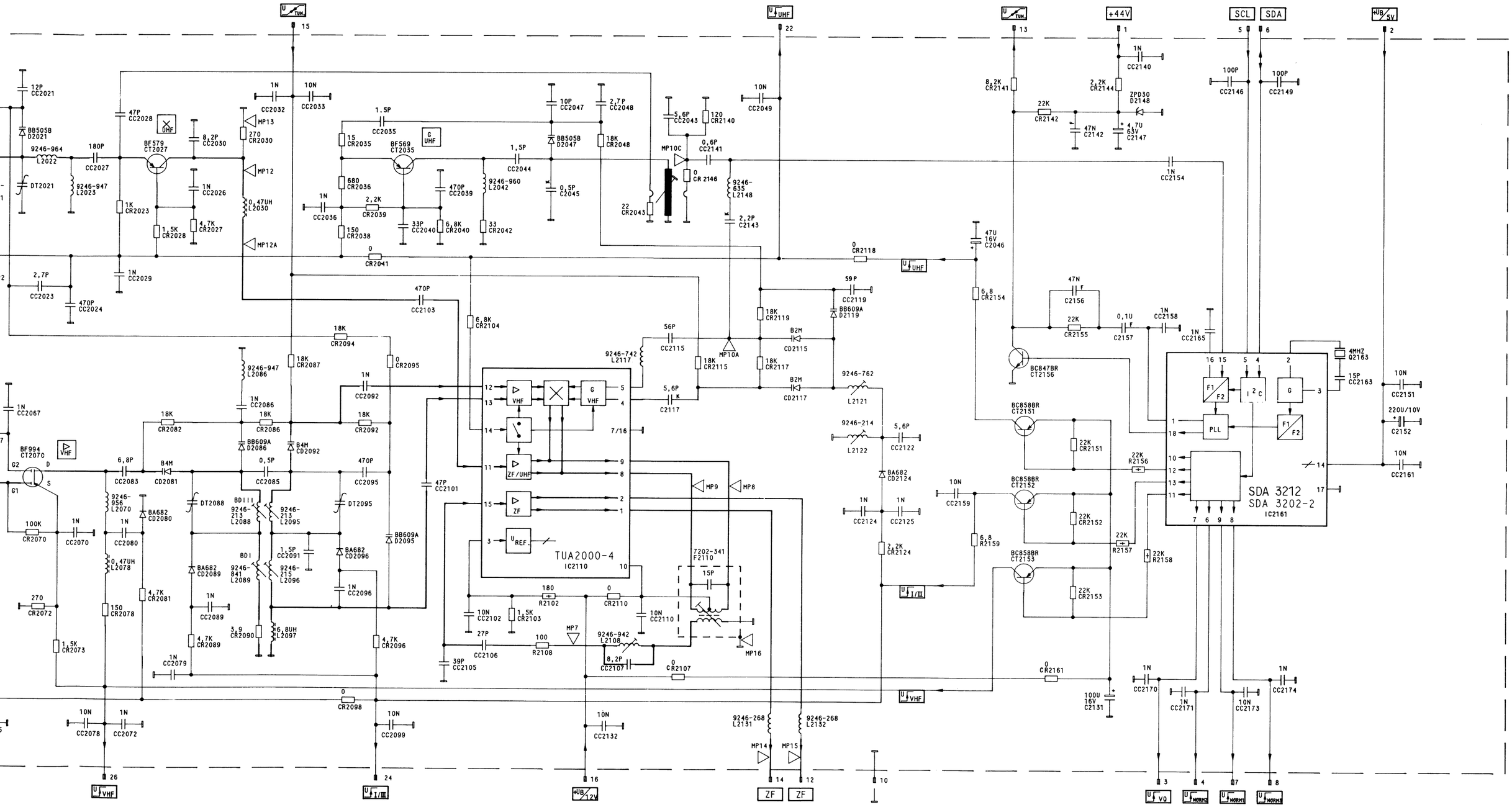


P.I.P.-ZF 29504-162.91

P.I.P.-IF-AMPLIFIER
P.I.P.-IF-AMPLIFICATEUR
P.I.P.-AMPLIFICTURE FI
P.I.P.-AMPLIFICDOR DE FI

KABEL-TUNER 29504-101.05 / SDA 3202-2
CABLE TV TUNER -101.07 / SDA 3212
TUNER TV CAVO

Kein Anpassungsabgleich bei Austausch der Steckkarte notwendig
When replacing the plug-in board, no alignment is necessary
Non è necessaria nessuna taratura di adattamento dopo la sostituzione di una scheda ad innesto


U TUN.
U UHF
+44V
SCL
SDA
HUB/5V
TUA2000-4
IC2110
SDA 3212
SDA 3202-2
IC2161
PLL
VHF
UHF
ZF/UHF
ZF
U REF.
BF579 CT2027
BF569 CT2035
BF994 CT2070
BC847BR CT2156
BC858BR CT2151
BC858BR CT2152
BC858BR CT2153
BB505B D2021
BB609A D2119
BA682 CD2089
BA682 CD2124
ZPD30 D2148
7202-341 F2110
MP10C
MP10A
MP16
MP15
MP14
MP13
MP12
MP12A
MP9
MP8
MP7
4MHZ Q2163
15P CC2163
100P CC2146
100P CC2149
1N CC2140
10N CC2151
220U/10V C2152
10N CC2161
1N CC2154
47U 16V C2046
6,8 CR2154
47N C2156
22K CR2155
0,1U C2157
1N CC2158
1N CC2165
8,2K CR2141
22K CR2142
2,2K CR2144
47N C2142
4,7U 63V C2147
1N CC2170
1N CC2171
10N CC2173
1N CC2174
100U 16V C2131
22K R2156
22K R2157
22K R2158
10N CC2159
6,8 R2159
0 CR2161
22K CR2151
22K CR2152
22K CR2153
10N CC2049
10N CC2033
1N CC2032
1,5P CC2035
15 CR2035
680 CR2036
1N CC2036
150 CR2038
0 CR2041
2,2K CR2039
33P CC2040
6,8K CR2040
470P CC2039
33 CR2042
1,5P CC2044
9246-960 L2042
0,5P C2045
10P CC2047
2,7P CC2048
BB505B D2047
18K CR2048
5,6P CC2043
120 CR2140
0,6P CC2141
0 CR 2146
22 CR2043
9246-635 L2148
2,2P C2143
0 CR2118
59P CC2119
18K CR2119
B2M CD2115
B2M CD2117
18K CR2115
18K CR2117
56P CC2115
9246-742 L2117
9246-762 L2121
9246-214 L2122
5,6P CC2122
5,6P CC2117
47P CC2028
8,2P CC2030
270 CR2030
1N CC2026
0,47UH L2030
1K CR2023
1,5K CR2028
4,7K CR2027
1N CC2029
180P CC2027
9246-964 L2022
DT2021
12P CC2021
9246-947 L2023
2,7P CC2023
470P CC2024
470P CC2103
6,8K CR2104
18K CR2094
0 CR2095
18K CR2087
9246-947 L2086
1N CC2092
1N CC2086
18K CR2082
18K CR2086
18K CR2092
BB609A D2086
B4M CD2092
1N CC2067
6,8P CC2083
B4M CD2081
0,5P CC2085
470P CC2095
9246-956 L2070
BA682 CD2080
DT2088
DT2095
BD111
9246-213 L2088
9246-213 L2095
BB609A D2095
100K CR2070
1N CC2070
1N CC2080
0,47UH L2078
BA682 CD2089
1,5P CC2091
BA682 CD2096
BD1
9246-841 L2089
9246-215 L2096
270 CR2072
150 CR2078
4,7K CR2081
1N CC2089
3,9 CR2090
6,8UH L2097
1,5K CR2073
4,7K CR2089
4,7K CR2096
1N CC2079
0 CR2098
10N CC2078
1N CC2072
10N CC2099
10N CC2132
47P CC2101
180 R2102
0 CR2110
10N CC2102
1,5K CR2103
10N CC2110
27P CC2106
100 R2108
39P CC2105
9246-942 L2108
8,2P CC2107
0 CR2107
9246-268 L2131
9246-268 L2132
1N CC2154
0 CR2118
0 CR2041
1N CC2036
1N CC2029
1N CC2026
1N CC2032
10N CC2033
1N CC2086
1N CC2092
1N CC2096
1N CC2079
1N CC2089
1N CC2078
1N CC2072
10N CC2099
10N CC2132
10N CC2078
1N CC2067
1N CC2070
1N CC2080
1N CC2083
1N CC2124
1N CC2125
10N CC2159
1N CC2170
1N CC2171
10N CC2173
1N CC2174
10N CC2151
10N CC2161
10N CC2049
10N CC2154
15
22
13
1
5
6
2
26
24
16
14
12
10
3
4
7
8
17
18

P.I.P.-FARBE 29504-165.91

P.I.P. COLOUR
COLORE P.I.P.

FBAS

FBAS

5

17

C5751 10U/50V

C5762 47U/25V

R5751 12K

R5752 62K

R5753 680

R5754 680

R5753 68P

L5753 47K

C5756 39P

T5756 BC548C

R5756 680

C5757 270P

R5757 1K5

R5758 100

R5761 56K

R5762 10K

T5761 BC548C

R5801 1K

R5802 1K

C5802 100P

C5803 U47

R5803 2M2

C5806 U47

C5807 220U/25V

F5763 07202-355.97

R5764 2K7

F5764 07202-384.97

C5764 82P

C5771 4N7

R5771 33K

T5771 BC548C

R5774 15K

PAL/NTSC 4,43MHZ

C5772 47U/25V

R5766 2K7

F5766 7202-384.97

C5766 120P

C5774 4N7

R5772 33K

T5772 BC548C

R5776 15K

NTSC 3,58MHZ

R5767 10K

F5767 19202-569.10

C5767 82P

C5773 4N7

R5773 33K

T5773 BC548C

R5777 15K

SECAM

R5763 200

R5781 33K

R5783 100K

R5786 33K

R5787 100K

C5782 12P

R5784 10K

C5783 3P5...13P

Q5783 8,8MHZ

T5783 BC548C

C5787 12P

R5788 10K

C5788 3P5...13P

Q5786 7,15MHZ

T5788 BC548C

R5791 5K1

R5792 10K

F5794 19202-567.97

D1

C5792 U33

C5793 47N

R5793 470

C5794 120P

C5796 1N

D5796 1N4148

D5797 1N4148

R5842 10K

R5843 3K3

C5844 22N

C5846 22N

C5847 1U/50V

IC5850
TDA 4555

SERVICE

NTSC TINT ±45°

G 1,2 PAL NTSC

SECAM

IDENT

PAL/NTSC

NORM UMSCHALT

STANDARD SWITCH OVER

NORM ZWANG

STANDARD ENFORCE

U REF

SSC

BURST

MATRIX

SECAM DEEMPH COL. KILL

SECAM REF

$+U_B$ 13

C5871 100U/25V

R5872 U1

-(R-Y)

-(B-Y)

C5873 220P

C5874 220P

C5876 22P

C5877 68P

DB F5878 19202-566.97

C5878 180P

R5878 820

C5851 22N

R5851 1K2

C5852 10N

C5853 10N

R5852 390

R5853 120K

R5854 180

C5856 22P

R5854 68P

DR F5857 19202-566.97

C5857 180P

R5857 470

LZ F5852 19202 566.97

L5854 12UH

R5855 250 BP

DL711

R5841 2K2

C5841 2N2

C5834 150P

D5834 1N4148

D5836 1N4148

D5837 1N4148

R5836 4K3

D5832 1N4148

R5832 680

T5832 BC548C

C5832 2N7

R5833 1K

R5831 4K7

C5831 180P

T5837 BC548B

IC 5810
TDA 2593

TAST IMP G

VERT

DISKR 1

G

BURST TAST

DISKR 2

IMPULS G

HOR

$+U_B$

C5811 4K7

R5811 5K6

R5812 150K

R5813 12K

R5814 4K7

C5812 15N

R5816 120K

C5813 4N7

C5814 U15

R5817 12K

R5818 22K

R5819 20K

C5826 22N

R5823 2K

R5824 47K

D5823 1N4148

C5823 100P

R5821 10K

R5822 15K

C5807 220U/25V

C5806 U47

R5803 2M2

1/4/22/20

8/19

+12V

L5801 120UH

L5802 120UH

+1/12V

+2/12V

+3/12V

R5861 1K8

R5862 1K2

T5861 BC548B

D5881 BAT42

R5881 4K7

D5882 1N4148

T5883 BC548B

R5882 6K2

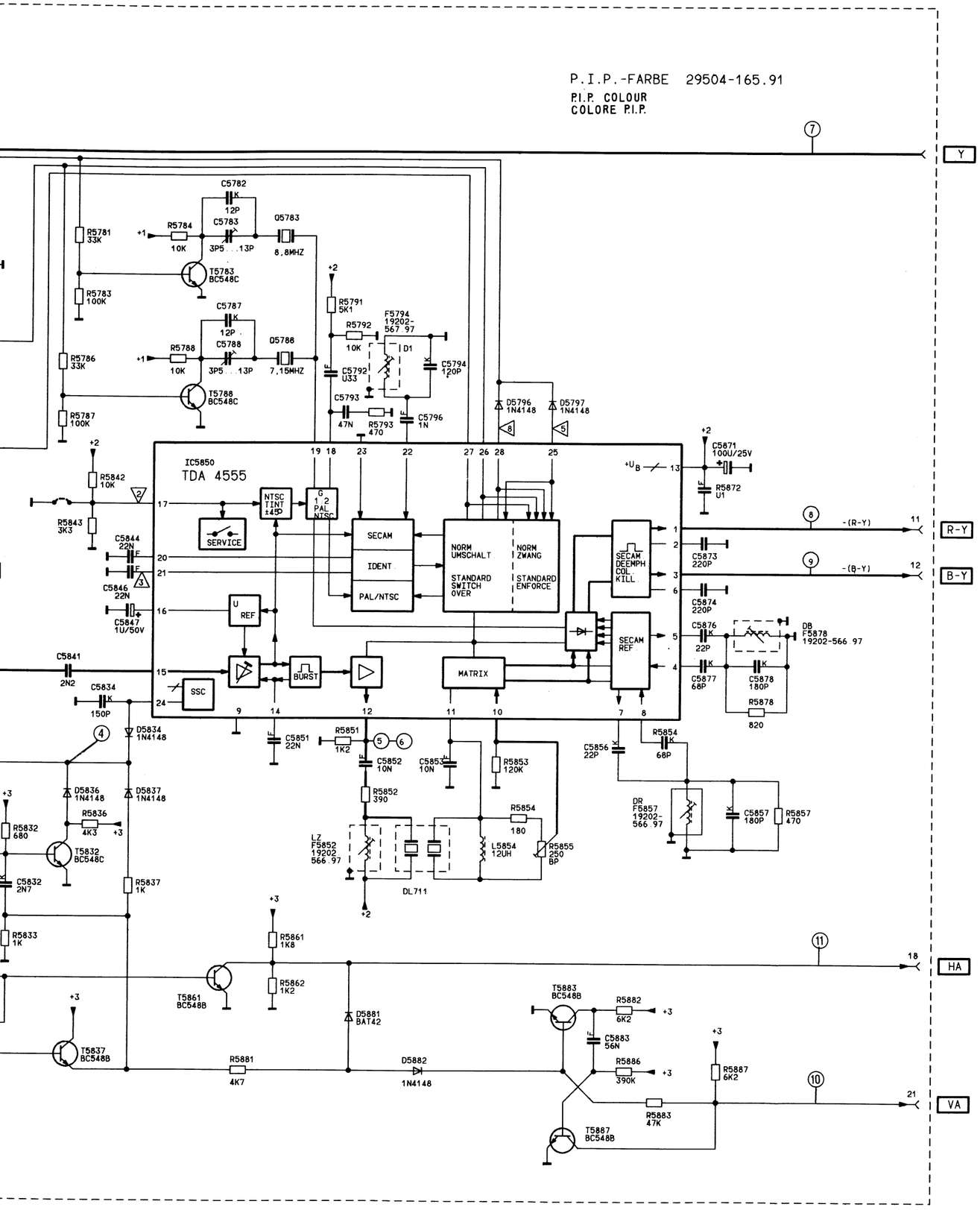
C5883 56N

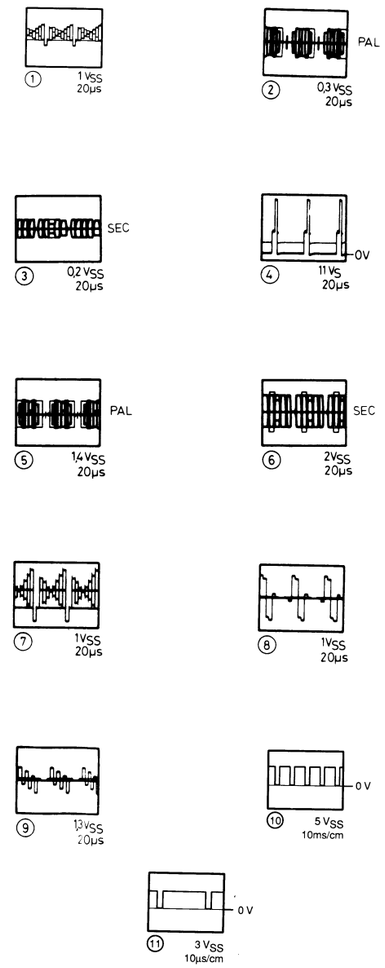
R5886 390K

R5887 6K2

R5883 47K

T5887 BC548B





1. **Weißabgleich**
   - FuBK-Testbild einspeisen.
   - ◑min., ○nom, ◑max. einstellen.
   - Regler VG und VB (Steckkarte) so Verfärbungen in den Grauwerten sicht

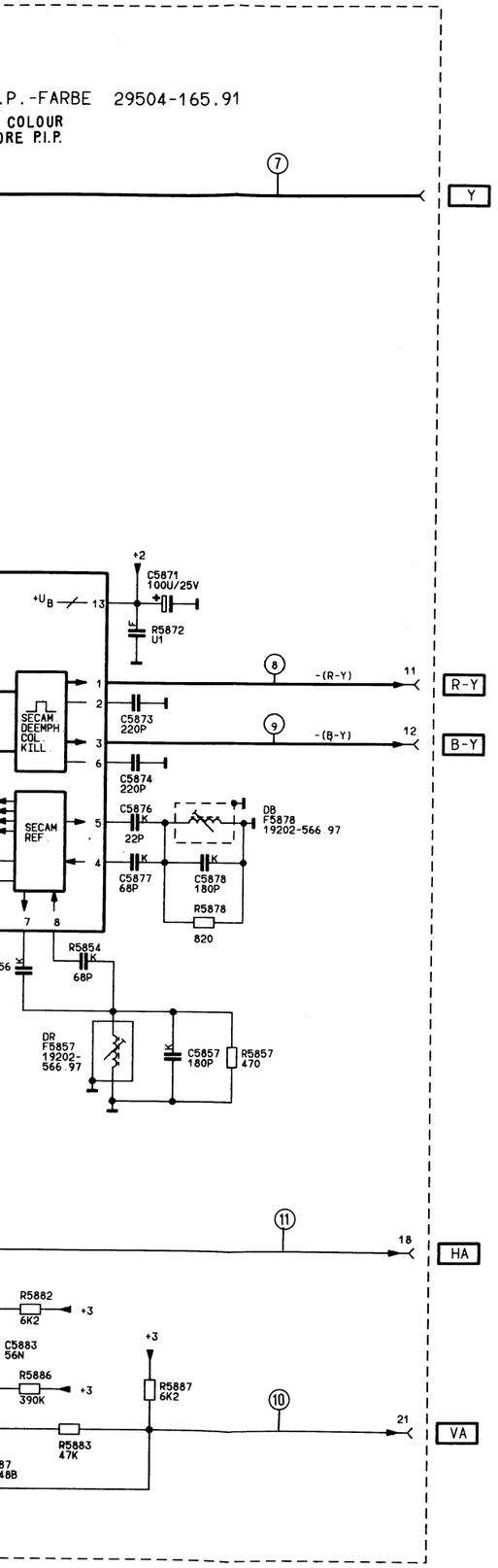
2. **Sperrpunktabgleich**
   Eine manuelle Einstellung ist nicht mögl eine automatische Dunkelstromregelung Sperrpunkts (Oszilloskop erforderlich).
   - FuBK-Testbild einspeisen.
   - ◑min., ○nom., ◑min., einstellen.
   - Tastkopf an den Kollektoren der Tran T 776 anhängen (Bildrohrplatte). Die Kathodensignale liegen bei ca. 140-150

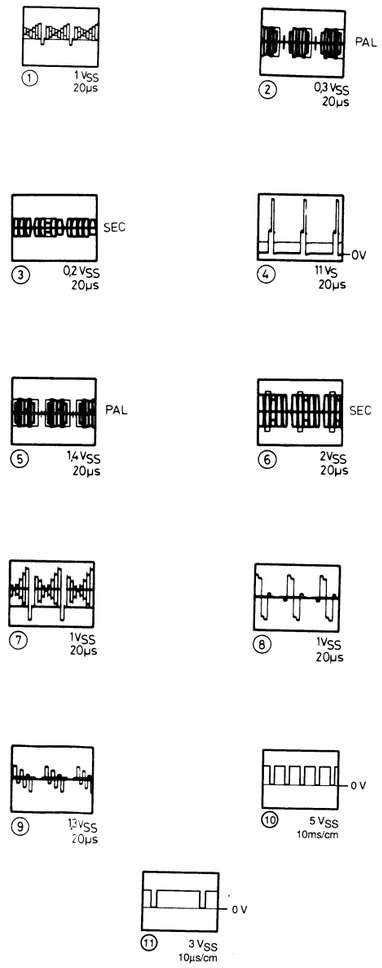
3. **Einstellungen im Farbkanal**
   - PAL-Testbild einspeisen.
   - FK nom., H nom. K max. einstellen.
   - IC-Pin 28 vom TDA 4555 mit +12V verb
   - IC-Pin 17 vom TDA 4555 mit Masse ver
   - Mit Trimmer C9516 die durchlaufen Stehen bringen.
   - Kurzschlußbrücken entfernen.
   - Tastkopf an MP 12, mit Regler BI Doppelbilder des B-Signals zur Deckun
   - NTSC-Testbild 3.5 MHz einspeisen.
   - IC-Pin 26 vom TDA 4555 mit +12V verb
   - IC-Pin 17 vom TDA 4555 mit Masse ver
   - Mit Trimmer C9514 die durchlaufen Stehen bringen.
   - Kurzschlußbrücken entfernen.
   - SECAM-Testbild einspeisen.
   - Tastkopf an Pin 1 vom TDA 4555 ansc Nullinie des (R-Y)-Signals auf Zeilenniv
   - Tastkopf an Pin 3 vom TDA 4555 ansc Nullinie des (B-Y)-Signals auf Zeilentas
   - Spule F 2521 so einstellen, daß da Überschwinger hat.

1. **White level adjustment**
   - Display colour bar test pattern.
   - Set ◑ to min., ○ to nom., ◑ to max.
   - Adjust presets VG and VB (CTR soc picture does not show any colouration.

2. **Adjustment of cut-off point**
   Manual adjustment is not possible, as the an automatic dark current control circuit.
   To check cut-off point (oscilloscope re follows:
   - Display colour bar test pattern.
   - Set ◑ to min., ○ to nom., ◑ to min.
   - Connect test probe to collectors of T 7 socket board).
     The black leves of the three cathode s 150V.

3. **Adjustments in chroma channel.**
   - Display PAL test pattern.
   - Adjust colour level and brightness contrast to maximum.
   - Connect pin 28 of IC TDA 4555 to +12V
   - Connect pin 17 to IC TDA 4555 to chass
   - Adjust trimmer C9516 for stationary patt
   - Remove wire links.
   - Connect test probe to test point MP 1 image produced by the B-signal to coi the preset BP and the coil LZ.
   - Display 3.5 MHz NTSC test pattern.
   - Connect pin 26 of IC TDA 4555 to +12V
   - Connect pin 17 of IC TDA 4555 to chassi
   - Adjust trimmer C9514 for stationary patt
   - Remove wire links.
   - Display SECAM test pattern.
   - Connect test probe to pin 1 of IC TDA 45
   - Use coil DR to align zero level of the line black level.
   - Connect test probe to pin 3 of IC TDA 45




1 VSS 20µs
2 0,3 VSS 20µs
PAL
3 SEC 0,2 VSS 20µs
4 0V 11 VS 20µs
5 PAL 1,4 VSS 20µs
6 SEC 2 VSS 20µs
7 1 VSS 20µs
8 1 VSS 20µs
9 1,3 VSS 20µs
10 0 V 5 VSS 10ms/cm
11 0 V 3 VSS 10µs/cm

1. **Weißabgleich**
   - FuBK-Testbild einspeisen.
   - ◑min., ☼nom, ◑max. einstellen.
   - Regler VG und VB (Steckkarte) so einstellen, daß keine Verfärbungen in den Grauwerten sichtbar sind.

2. **Sperrpunktabgleich**
   Eine manuelle Einstellung ist nicht möglich, da die Steckkarte eine automatische Dunkelstromregelung besitzt. Kontrolle des Sperrpunkts (Oszilloskop erforderlich).
   - FuBK-Testbild einspeisen.
   - ◑min., ☼nom., ◑min., einstellen.
   - Tastkopf an den Kollektoren der Transistoren T 736, T 756, T 776 anhängen (Bildrohrplatte). Die Schwarzwerte der drei Kathodensignale liegen bei ca. 140-150V.

3. **Einstellungen im Farbkanal**
   - PAL-Testbild einspeisen.
   - FK nom., H nom. K max. einstellen.
   - IC-Pin 28 vom TDA 4555 mit +12V verbinden.
   - IC-Pin 17 vom TDA 4555 mit Masse verbinden.
   - Mit Trimmer C9516 die durchlaufenden Farbbalken zum Stehen bringen.
   - Kurzschlußbrücken entfernen.
   - Tastkopf an MP 12, mit Regler BP und Spule LZ die Doppelbilder des B-Signals zur Deckung bringen.
   - NTSC-Testbild 3.5 MHz einspeisen.
   - IC-Pin 26 vom TDA 4555 mit +12V verbinden.
   - IC-Pin 17 vom TDA 4555 mit Masse verbinden.
   - Mit Trimmer C9514 die durchlaufenden Farbbalken zum Stehen bringen.
   - Kurzschlußbrücken entfernen.
   - SECAM-Testbild einspeisen.
   - Tastkopf an Pin 1 vom TDA 4555 anschließen, mit Spule DR Nullinie des (R-Y)-Signals auf Zeilenniveau bringen.
   - Tastkopf an Pin 3 vom TDA 4555 anschließen, mit Spule DB Nullinie des (B-Y)-Signals auf Zeilentastniveau bringen.
   - Spule F 2521 so einstellen, daß das (B-Y)-Signal keine Überschwinger hat.

1. **White level adjustment**
   - Display colour bar test pattern.
   - Set ◑ to min., ☼ to nom., ◑ to max.
   - Adjust presets VG and VB (CTR socket board) so that the picture does not show any colouration.

2. **Adjustment of cut-off point**
   Manual adjustment is not possible, as the circuit board employs an automatic dark current control circuit.
   To check cut-off point (oscilloscope required), proceed as follows:
   - Display colour bar test pattern.
   - Set ◑ to min., ☼ to nom., ◑ to min.
   - Connect test probe to collectors of T 736, T 756, T 776 (CRT socket board).
     The black leves of the three cathode signals should be 140-150V.

3. **Adjustments in chroma channel.**
   - Display PAL test pattern.
   - Adjust colour level and brightness to nominal value, contrast to maximum.
   - Connect pin 28 of IC TDA 4555 to +12V supply.
   - Connect pin 17 to IC TDA 4555 to chassis.
   - Adjust trimmer C9516 for stationary pattern in colour bars.
   - Remove wire links.
   - Connect test probe to test point MP 12. LBring the double image produced by the B-signal to coincidence by adjusting the preset BP and the coil LZ.
   - Display 3.5 MHz NTSC test pattern.
   - Connect pin 26 of IC TDA 4555 to +12V supply.
   - Connect pin 17 of IC TDA 4555 to chassis.
   - Adjust trimmer C9514 for stationary pattern in colour bars.
   - Remove wire links.
   - Display SECAM test pattern.
   - Connect test probe to pin 1 of IC TDA 4555.
   - Use coil DR to align zero level of the (R-Y) signal with the line black level.
   - Connect test probe to pin 3 of IC TDA 4555.
   - With coil DB to align zero level of the (B-Y) signal with the line black level.
   - Adjust coil F2521 so that the (B-Y) signal is free of overshooting.

1. **Taratura del bianco**
   - Applicare un monoscopio FuBK.
   - Regolare ◑al minimo, ☼sul valore nominale e ◑al massimo.
   - Con i regolatori VG e VB (piastra cinescopio) eliminare eventuali macchie di colore.

2. **Taratura del punto di blocco**
   Una regolazione manuale non è possibile, poiché questa scheda incorpora una regolazione automatica della corrente d'interdizione.
   Controllo del punto di blocco (é necessario un oscilloscopio):
   - Applicare un monoscopio FuBK.
   - Regolare ◑al minimo, ☼sul valore nominale e ◑al minimo.
   - Collegare la sonda ai collettori dei transistori T 736, T 756, T 776 (piastra cinescopio).
     Valore nero dei tre segnali catodici ca. 140-150V.

3. **Regolazione del canale colore**
   - Applicare un monoscopio PAL.
   - Regolare FK e H sul valore nominale, K al massimo.
   - Sull'integrato TDA 4555 collegare pin 28 a +12V.
   - Sull'integrato TDA 4555 collegare pin 17 a massa.
   - Con C9516 fermare le barre colorate scorrevoli.
   - Togliere i cortocircuiti.
   - Collegare la sonda a MP 12, con il regolatore BP e la bobina LZ portare a copertura le immagini doppie del segnale B.
   - Applicare un monoscopio NTSC 3,5 MHz
   - Sull'integrato TDA 4555 collegare pin 26 a +12V.
   - Sull'integrato TDA 4555 collegare pin 17 a massa.
   - Con C9514 fermare le barre colorate scorrevoli.
   - Togliere i cortocircuiti.
   - Applicare un monoscopio SECAM.
   - Collegare la sonda al pin 1 dell'integrato TDA 4555, con la bobina DR portare la linea zero del segnale (R-Y) sul livello della frequenza di riga.
   - Collegare la sonda al pin 3 dell'integrato TDA 4555, con la bobina DB portare la linea zero del segnale (B-Y) sul livello della frequenza di riga.
   - La bobina F2581 applicarla cosi in modo che il segnale (B-Y) sia chiaro.

P.I.P.-BAUSTEIN 29504-10

P.I.P. MOD.
MODULI P.I.P.

Y
B-Y
R-Y
HA
+U B/12V
+U B/5V
HD
VA
VD
SCL
P I P DATA

CC5501 270P
CR5501 1K
CR5502 330n
CC5502 180P
CT5501 BC858CR
CR5503 1K
CR5504 270n
CT5506 BC848CR
CR5506 180n
R5507 100n
CR5511 1K
CC5511 56P
L5511 100µH
CR5512 1K
CR5513 1K
CC5513 33P
CC5512 220P
CT5517 BC848CR
CR5516 1K8
CC5516 µ1
CC5517 µ1
CC5518 1N
CR5518 240n
CT5518 BC848CR
CR5519 68n
CR5517 390n

CR5522 560n
CC5522 180P
CT5521 BC858CR
CR5523 1K1
CR5524 470n
CT5526 BC848CR
CR5526 430n
R5527 100n
CR5531 1K
CC5531 330P
L5531 150µH
CR5532 1K
CR5533 1K
CC5533 100P
CC5532 820P
CT5537 BC848CR
CR5536 1K8
CC5536 µ1
CC5537 µ1
CC5538 1N
CR5538 390n
CT5538 BC848CR
CR5539 68n
CR5537 510n

CR5542 560n
CC5542 180P
CT5541 BC858CR
CR5543 1K1
CR5544 470n
CR5548 4K3
CT5546 BC848CR
CR5546 330n
R5547 100n
CR5551 1K
CC5551 330P
L5551 150µH
CR5552 1K
CR5553 1K
CC5553 100P
CC5552 820P
CT5557 BC848CR
CR5556 1K8
CC5556 µ1
CC5557 µ1
CC5558 1N
CR5558 390n
CT5558 BC848CR
CR5559 68n
CR5557 510n

L5661 10µH
CR5564 2K
CR5566 2K2
CC5564 µ1
CR5563 510n
CR5569 130n
CR5570 130n
CT5564 BC858BR
CT5563 BC848BR
CD5661 1N4148
CD5662 1N4148
L5667 18µH
L5664 18µH
C5661 47µ/16V
C5667 10µ/50V
C5664 10µ/50V
C5662 1000µ/6V3
CC5668 µ1
CC5666 µ1
CC5663 µ1
+1 /12V
+5 /6,2V
+4 /5,4V
+3 /5,4V
+2 /5V
R5662 1Ω2
CR5668 4K7
CR5669 4K7
CR5666 1K
CR5667 1K

IC5560 74HC4051
DECODER
CC5561 µ1
CR5567 2K2
CR5568 100n
CR5561 680n
CR5572 910n
CT5562 BC848BR
CR5562 510n
CC5573 µ1
CR5573 200n
CR5577 130n
CC5577 µ1
IC5570 74HC4066
BC858BR CT5572
CC5572 µ1
R5576 100n
CR5578 100n
CR5574 240n
CR5579 430n
CC5579 µ1
CR5571 1K
CC5571 2µ2/100V
BC858BR CT5573
IC5580 PNA7509
A/D-WANDLER
D5576 BZV46/21
CC5576 µ1
CC5582 µ1
CC5581 µ1
CR5673 1K5
CC5674 2N7
CR5674 560n
CC5673 3N3
CT5671 BC848BR
CR5672 1K
CT5673 BC848BR
CR5676 1K
CR5663 1K
CR5671 470n
IC5670 74HC132
CR5677 390n
R5678 470n
CC5678 100P
ACL
HA1
CR5683 1K5
CC5684 2N7
CR5684 560n
CC5683 3N3
CT5681 BC848BR
CR5682 1K
CT5683 BC848BR
CR5686 1K
CR5664 1K
CR5681 470n
IC5680 74HC132
CR5687 200n
R5688 470n
CC5688 68P
DCL
HD1

P.I.P.-BAUSTEIN 29504-106.01

P.I.P. MOD.
MODULI P.I.P.

IC5560 74HC4051 DECODER

IC5570 74HC4066

IC5580 PNA7509 A/D-WANDLER

IC5583 SAA9069

IC5584 SAA9068

IC5691 CDM6116

IC5692 SRAM8K

IC5670 74HC132

IC5680 74HC132

ACL

HA1

DCL

HD1

.I.P.-BAUSTEIN 29504-106.01

I.P. MOD.
ODULI P.I.P.

IC5580
PNA7509
A/D-WANDLER

IC5583
SAA9069

IC5584
SAA9068

IC5691
CDM6116

IC5692
SRAM8K

CT5602 BC848BR
CT5603 BC848BR
CT5601 BC848BR
CT5618 BC858CR
CT5628 BC858CR
CT5638 BC858CR
CT5651 BC848CR
CT5653 BC858CR
CT5648 BC858CR
CT5649 BC858CR

C5601 22µ/16V
CR5602 10K
CR5601 1K
CR5612 1K
CR5613 470n
CC5613 22P
CR5614 560n
CR5616 2K2
CC5616 180P
CR5617 560n
CC5617 2P7
CR5618 10n
C5618 100µ/25V
CR5619 4K7
CR5608 2K2
CR5621 510n
CR5622 470n
CR5623 1K2
CR5626 3K3
CC5626 150P
CR5627 1K5
CC5627 68P
CR5628 10n
C5628 100µ/25V
CR5632 1K
CR5633 1K3
CR5636 3K
CC5636 150P
CR5637 1K5
CC5637 68P
C5638 100µ/25V
CR5638 10n
CR5641 2K2
CR5642 2K2
CR5643 4K7
CR5644 4K3
CR5646 2K2
C5647 100µ/25V
CR5647 10n
CR5606 150n
CC5651 µ1
C5652 100µ/25V
CD5606 1N4148
CD5607 1N4148
CC5607 3N3
CR5607 1K
CR5652 120n
CR5654 120n
CR5657 120n
CR5653 110n
CR5656 510n
D5576 BZV46/21
CC5576 µ1
CC5582 µ1
CC5581 µ1
CC5583 µ1
CC5584 µ1
CC5586 µ1
CC5691 µ1
CC5692 µ1
CC5665 100P
CC5669 100P

DATA
R
G
B
ACL
HA1
DCL
HD1

25

① 2,1 V_{SS} 10 µs/cm
② 1,3 V_{SS} 10µs/cm
③ 1 V_{SS} 10µs/cm
④ 3 V_{SS} 10µs/cm
⑤ ca. 4 V_{SS} 10µs/cm
⑥ 5 V_{SS} 10ms/cm
⑦ 5 V_{SS} 20 ms
⑧ ca. 5,2 V_{SS} 10µs/cm
⑨ 2,6 V_{SS} 10µs/cm
⑩ 2,6 V_{SS} 10 µs/cm
⑪⑫⑬ 2 V/cm 200 ns — Pin 11, Pin 10, Pin 9
⑭ ca. 2,3 V_{SS} 10 µs/cm — Y, B-Y, R-Y
⑮ 6 V_{SS} 20 µs/cm
⑯ 5 V_{SS} 10 µs/cm
⑰ 6 V_{SS} 20 µs/cm
⑱ 5 V_{SS} 10 µs/cm
⑲ ca. 1,7 V_{SS} 10 µs/cm
⑳ ca. 2 V_{SS} 20 µs/cm
㉑ ca. 1,8 V_{SS} 10 µs/cm — 1,8 V
㉒ ca. 1 V_{SS} 10 µs/cm — 300 mV
㉓ ca. 1 V_{SS} 10 µs/cm — 300 mV
㉔ ca. 1 V_{SS} 10 µs/cm — 300 mV

26

(D)

Farbabgleich.

Vorbereitungen:
Die Bildgeometrie des Fernsehgerätes muß korrekt eingestellt sein. Mit einem Farbgenerator das Normfarbalkentestbild einspeisen. Am P.I.P. Baustein Steckkontakt 14 muß ein BAS-Signal von 1 Vss anstehen.

Bei den nachfolgenden Abgleichpunkten müssen der Inhalt des großen Bildes, sowie des P.I.P. Bildes identisch sein.

1. Gittertestbild mit Kreis einspeisen. Mit Einstellregler R 5688 den jeweils gleichen Abstand des P.I.P. Rahmens zum rechten und linken Bildrand einstellen.

2. Mit Einsteller R 5678 symmetrische Lage und Rundung des Kreises im P.I.P. Rahmen einstellen.

3. Normbalkentestbild schwarz-weiß einspeisen. Mit Einsteller R 5576 den weißen Balken des P.I.P. Bildes unbunt abgleichen.

4. Normfarbbalkentestbild einspeisen. Oszillograf an Pin 1 des D/A Wandlers PNA 7509 (IC 5580) einhängen (Oszillogramm 14).
   a. Mit Einsteller R 5507 die Y-Signalamplitude ohne Synchronimpuls (1.Balken im Oszillogramm) auf 2,3 Vss abgleichen.
   b. Mit Einsteller R 5527 die B-Y Signalamplitude (2.Balken im Oszillogramm) auf den Weißpegel des Y-Signals einstellen.
   c. Mit Einsteller R 5547 die R-Y Signalamplitude (3.Balken im Oszillogramm) auf den Weißpegel des Y-Signals einstellen.

(GB)

Colour alignment.

Preparation:
The picture geometry of the television receiver must be correctly set. Feed in a standart colour bar test pattern from a colour generator. On plug contact 14 of the P.I.P. Module there must be a CVS signal 1 Vpp.

For the following alignment points, the content of the large picture and the P.I.P. picture must be identical.

1. Feed in a grid test pattern with a circle. With the adjustment resistor R 5688, adjust for the same distance of the P.I.P. frame from the right und left picture edges.

2. With the adjustment resistor R 5678, adjust for a symmetrical position and rounding of the circle within the P.I.P. frame.

3. Feed in a standard bar test black/white picture. With the adjustment resistor R 5576, adjust for uncoloured white bars within the the P.I.P. picture.

4. Feed in a standart colour bar test pattern. Connect an oscilloscope to pin 1 of the A/D converter PNA 7509 (IC 5580) - Oscillogram 14).
   a. With the adjustment resistor R 5507, adjust the Y-Signal amplitude without synchronising pulses (first bar in oscillogram) to 2,3 Vpp.
   b. With the adjustment resistor R 5527, adjust the B-Y-Signal amplitude (second bar in oscillogram) to the white level of the Y-Signal.
   c. With the adjustment resistor R 5547, adjust the R-Y-Signal amplitude (third bar in oscillogram) to the white level of the Y-Signal.

(I)

Taratura del colore.

Perparativi:
La geometria dell'immagine del televisore deve essere regolata correttamente. Con un generatore colore applicare il monoscopio normalizzato con barre colore. Al contatto 14 del modulo P.I.P. deve risultare un segnale BAS di 1 Vpp.

Durante i seguenti lavori di taratura, il contentuto dell'immagine grande deve essere identico a quello dell'imagine P.I.P.

1. Utilizzare il monoscopio reticolo con cerchio. Con R 5688 regolare una distanza uguale tra il quadro P.I.P. ed il margine destro e sinistro dell'immagine.

2. Con R 5678 regolare simmetria e rotondità del cerchio all'interno del quadro P.I.P.

3. Utilizzare il monoscopio normalizzato a barre b/n. Con R 5576 tarare le barre bianche dell'immagine P.I.P. in modo che risultino incolore.

4. Utilizzare il monoscopio normalizzato con barre colore. Collegare l'oscillografo al pin 1 del convertitore A/D PNA 7509 (IC 5580) (oscillogramma 14).
   a. Con R 5507 tarare a 2,3 Vpp l'ampiezza del segnale Y senza impulso di sincronismo (barra 1 nell'oscillogramma).
   b. Con R 5527 regolare l'ampiezza del segnale B-Y (barra 2 nell'oscillogramma) sul livello del bianco del segnale Y.
   c. Con 5547 regolare l'ampiezza del segnale R-Y (barra 3 nell'oscillograma) sul livello del bianco del segnale Y.

Ersatzteilliste (Auszug) • List of Spare-Parts (extract) • Lista ricambi (estratto)

CUC 3840

Pos. No.	Fig. No.	Bestell-Nr. Part No./Ref. Nr. d' ordinazioni		Benennung	Description	Denominazion
1		25438-910.61		Gehäuse	Cabinet	Mobile
1.1		29608-696.01		Schnäpper	Snap catch	Fermo a scatta
1.2		29601-889.01	4x	Rückwandbef.Winkel	Cab.back fix.bracket	Face arriere fiss.equerre
1.3		29608-677.97	2x	Führung	Guide	Guida
2		29605-230.03		Blende	Mask	Mascherina
2.1		29624-645.01		Geberschacht	RC transmitter compart.	Vano trasmettitore
2.2		29634-040.01		Klappe	Flap	Sportello
3		29608-448.01	2x	Fuß	Foot	Piedino
4		29602-336.01		GRUNDIG-Emblem	Emblem-Grundig	Emblema Grundig
7		29624-647.03		LED-Abdeckung	Cover LED	Copertura LED
8		29608-811.02		Glasscheibe	Glass disc	Vetro
9		29700-340.01	2x	Halter f. Glasscheibe	Holder f. glass disc	Supporto p. vetro
10		29631-086.02		Rückwand kpl.	Cabinet back cpl.	Pannello posteriore cpl.
12		29631-094.01	2x	Abdeckung (Rückw.)	Cover	Copertura
13		29700-341.01		Halter f. Glasscheibe (oben links)	Holder f. glass screen (upper left)	Supporto p. vetro (super. sinistra)
14		29700-342.01		Halter f. Glasscheibe (oben rechts)	Holder f. glass screen (upper right)	Supporto p. vetro (super. destra)
15		29608-804.04		Gehäuse-Box, links	Swiveling box, left	Box orientab. sinistra
16		29608-805.04		Gehäuse-Box, rechts	Swiveling box, right	Box orientab. destra
17		29608-807.01	2x	Druckstück	Pressure piece	Pressore
17.1		29608-809.01	2x	Druckfeder	Compr. spring	Molla di pressione
18		29602-480.06		Gitter	Gride, grille	Griglia
19		19144-001.84		Rundlautsprecher D100	Spherical toudspeaker	Altoparlante rotondo
20		19104-034.63		Standard-Hochtonl.D55	Tweeter D 55	Altoparlante toni alti
21		29608-697.01	2x	Chassisbefestigung	Chassis fixture	Fissaggio chassis
22		29700-372.01		NF-Aufnahme	Record AF	Registrazione BF
23		29608-831.01		Servicehalter	Serviceholder	Servizio supporto
				Bildrohrmontage (29656-002.90) (kein E.-Teil)	CRT assembly (29656-002.90) (no spare part)	Montaggio cinescopio (29656-002.90) (nessun pezzo di ricambio)
24		03907-674.97	14x	Spulenhaken	Coil hook	Gancio bobina
25		29607-221.01	2x	Spulenlasche	Coil strap	Linquetta bobina
26		09246-196.31	2x	Entmagnetis.-Spule	Degausing coil	Bobina di magnetizzazione
27		8300-020-760		BILDROHRE A 76 JTS 90 X 03 W	Picture tube A 76 JTS 90 X 03 W	Cinescopio A 76 JTS 90 X 03 W

Super Color M 82-496/9 P.I.P SNR.9.25553-02.61

Pos. No.	Fig. No.	Bestell-Nr. Part No./Ref. Nr. d'ordinazioni	Benennung	Description	Désignation	Denominazione
30		29501-066.78	Bedieneinheit (Multi)	Keyboard unit (Multi)	Unita comandi (Multi)	
30.1		29624-510.01	Frontplatte kpl.	Front panel cpl.	Piastra frontale cpl.	
30.5		29501-317.06	Tastensatz kpl.	Push button set cpl.	Tastiera cpl.	
30.6		29303-506.09	Snapfolie	Elastic foil	Foglia elastica	
31		29503-925.11	Keyboardplatte	Keyboard PCB	Piastra tastiera	
40		29304-013.95	LED-Platte	Plate LED	Piastra LED	
42		29304-015.56	IR-Vorverstärker	Preamplifier IR	Preamplificatore IR	
44		29305-008.05	Cinchbuchsenplatte	Cinch socket plate	Presa cinch piastra	
45		29303-390.16	Stereo-Koaxialbuchse	Stereo-coax.-socket	Stereo-presa coassiale	
46		09621-113.02 2x	Sicherungshalter	Fuse holder	Porta fusibile	
47		29304-122.01	Sicherungsabdeckung	Fuse cover	Copertura fusibile	
48		29303-452.01	Netzsteckerplatte (!)	Mains plug plate (!)	Interruttore di spian piastra (!)	
50		29703-291.22	Netzschalter (!)	Mains switch (!)	Interruttore di rete (!)	
51		29624-424.01	Tastenknopf(Netz)	Push button knob	Tasto	
52		29303-359.01	Antennenverteiler	Antenna distributor	Antenna distributore	
55		8290-991-006	Netzkabel (!)	Mains lead (!)	Cavo di rete (!)	
56		29608-452.01	Zugentlastung	Tension relief	Fermacavo	
57		29500-802.97	Entstördrossel	Choke	Impedenza antidisturbo	
			P.I.P.-Einheit (29305-020.01)	P.I.P.-Unit (29305-020.01)	P.I.P.-Unita (29305-020.01)	
58		29504-101.07	Chip-Kabeltuner (PIP)	Cip-cable tuner (PIP)	Cip-tuner per tv cavo (PIP)	
59		(29504-162.91)	P.I.P.-ZF-Multi	P.I.P.-IF-Multi	P.I.P.-FI-Multi	
60		(29504-165.91)	P.I.P.-Farb/RGB (Multi)	P.I.P.-colour/RGB(Multi)	P.I.P.-colore/RGB (Multi)	
61		(29504-106.01)	P.I.P.-Baustein	P.I.P.-module	P.I.P.-modulo	
62		29305-015.22	P.I.P.-Anschlussplatte	P.I.P.-connection panel	P.I.P.-piastra di collegamento	
63		29700-378.01	P.I.P.-Gehäuse	P.I.P.-housing	P.I.P.-mobile	

( ) = siehe gesonderte E.-Liste
see separate parts-list
vedi liste ricambi a parte

Pos. No.	Fig. No.	Bestell-Nr. Part No. Réf. Nr. d'ordinazioni	Benennung Description Désignation Denominazione
F 808		8602-331-085	4,0 MG
oder			
F 808		8602-331-087	4,19 MHz
L 601		29500-809.97	
L 801		8140-526-039	
L 1213		07202-370.97	
IC 850		8305-686-619	ZC 86619 P (MOS)(MC6805L8)
IC 860		8305-202-242	UAA 2022
IC 870		8305-202-242	UAA 2022
IC 1211		8305-334-052	TDA 4052
T 811		8303-205-548	BC 548 B
T 816		8303-207-548	BC 548 C
T 823		8303-205-548	BC 548 B
T 834		8303-204-548	BC 548 B
T1204		8303-205-549	BC 549 C
D 806		8309-720-052	5,1 C/0,5 W
D 811		8309-214-010	TD 129
D 831		8309-720-027	2,7 C/0,5 W
D 832		8309-720-027	T 2,7 / C 0,5 W
D 834		8309-720-027	T 2,7 / C 0,5 W
D 850		8309-214-010	TD 129
D 860		8309-720-048	Z 4,7 / C 0,5 W
D 1201		8309-211-705	SFH 205 G
DP 860		8309-931-130	HD 1131 G
DP 861		8309-931-130	HD 1131 G
DP 862		8309-931-130	HD 1131 G
D 861		8309-972-380	LSK 380
D 862		8309-972-380	LSK 380
D 863		8309-972-380	LSK 380
D 864		8309-972-380	LSK 380
D 866		8309-972-380	LSK 380
D 867		8309-972-380	LSK 380
D 871		8309-972-380	LSK 380
D 872		8309-972-380	LSK 380

MOS = Vorschriften beachten
Observe MOS precautions
Attenzione alla norme MOS

Pos. No.	Fig. No.	Bestell-Nr. Part No. Réf. Nr. d'ordinazioni	Benennung Description Désignation Denominazione
D 873		8309-971-380	LGK 380
D 874		8309-971-380	LGK 380
D 876		8309-973-380	LYK 380 NB (!)
D 877		8309-973-380	LYK 380 NB (!)
C 601		8599-990-025	0,15 uF/250 V (!)
C 602		8599-990-025	0,15 uF/250 V (!)
C 609		8563-732-425	0,1 uF/250 V (!)
R 609		8311-200-010	RTC 662-98009 (!)
Si 601		8315-617-006	2,5 A (!)

FFS-Einbauchassis CUC 3840, 29701-050.82)
mit Bildrohrplatte 29304-070.49
CTV-chassis withe picture tube plate
Tele chassis con piastra cinescopio

NF-Stereo-Baustein	Bedienungsanleitung
AV-stereo-module	Instruction book
BF-stereo-module	Instruzioni d. uso
(29504-104.16)	25553-941.01

Telepilot 660 TC
(29622-050.01/61)

Siehe gesonderte E-Listen
see separate parts lists
vedi liste ricambi a parte

Serviceanleitung CUC 3840
Service manua cuc 3840
Manuale die servizio
72010-002.51

Bauteilhinweis
(!) Hinweis:
Bauelemente nach VDE- bzw. IEC-Richtlinien. Im Ersatzfall
nur Teile mit gleicher Spezifikation verwenden!
Notes on components (!) Cautions
Components to VDE or IEC quidelines. Only use components
with the same specification for replacement!
(!) nota:
Componenti secondo le norme VDE risp. te iec. in caso di sostituzione impiegaresolo componenti con le stesse caratteristiche!

Änderungen vorbehalten · Alterations reserved · Tous droits de modifications réservés · Con riserva di modifiche